```
جبر أولى ثانوي
                                                                                                                                                                                                         ورقة مفاهيم
                                                                                                                                                   المصغوفات
    إذا كان عدد صفوف مصفوفة = م ، عدد الأعمدة = ن فإن المصفوفة على النظم م × ن حيث م ، ن ∈ ص.
                   Y = \frac{1}{2} \cdot 
                                                                                                                          بعض المصفوفات الخاصة
                             مصفوفة صف : حم = [ ۱ ، ۰] على النظم ٢×١ مصفوفة عمود : حم = أ على النظم ٢×١
              مصفوفة صفرية : جميع عناصر ها أصفار وممكن أن تكون مربعة أو غير مربعةٌ ويرْمز لها بالرمز ___
                                                                                                              \left[ \begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \end{array} \right] مصغوفة صغرية على النظم ١ × ١ ، \left[ \begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \end{array} \right] مصغوفة صغرية على النظم ٢ × ٣
                                                                                  مصفوفة مربعة : والتي يتماوى فيها عدد الصفوف بعدد الأعمدة مد = ١ ٢ ١
            مصفوفة مريعة على النظم ٣ × ٣
                                                                         القطر الرئيسي هو القطر الذي تقع عليه العناصر التي فيها رقم الصف = رقم العمود المصغوفة القطرية: هي مصفوفة مربعة جميع عناصر ها أصفار ما عدا عناصر القطر الرئيسي
[:::]
                                                                                                                                                                                       أحدها على الأقل لا يساوي صفر
مصفوفة الوحدة :
 \left[\begin{array}{ccc} \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots \end{array}\right] \cdot \left[\begin{array}{ccc} \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots \end{array}\right]
                                                                                                                                                                هي مصفوفة قطرية جميع عناصر قطرها الرئيسي = ١
                                                                                                                                                                                                                                                                         ويرمز لها بالرمز [
                                                                                                                                        تساوي مصفوفتين
                                                       تتساوى مصفوفتان أ ، ب إذا كانت على نفس النظم وكان كل عنصر من أ = نظيره من ب
أي أن : أسرع = بسرع لكل ص ، ع
                                                                                                                    ضرب عدد حقيقي في مصفوفة
        جمع المصفوفات وطرحها
                                                                                                                                                             شرط جمع وطرح مصفوفتين : أن يكونا على نفس النظم
                         إذا كانت س ، ص مصغوفتين على النظم م × ن فإن س + ص هي مصغوفة أيضا على النظم م × ن
                                                                                                                 ويكون كل عنصر فيها هو مجموع العنصرين المتناظرين في س ، ص
                                                                                                                              ويكون الطرح س - ص = س + ( - ص ) على نفس النظم م × ن
                                 المحايد الجمعي هو المصفوفة الصفرية ___ على + ___ = __ +عم = عم
                                                                                النظير الجمعي لمصفوفة س هو - س وذلك بضرب جميع عناصر س بالعدد - ١
                                                                                                                                                                                                            نلاحظ أن : ٧٠ + (١٠٠٠) =
                                                                                                                                                                            الإنغلاق والإبدال والتجميع متحققة في عملية الجمع
```

شرط ضرب مصقوفتين :عدد أعمدة الأولى = عدد صفوف الثانية
س × ص تكون معرفة إذا كان : س على النظم م × ن ، ص على النظم ن × ك فيكون س × ص على النظم م × ك
$ \begin{cases}                                   $
لأي مصفوفتين مربعتين على نفس النظم يكون حاصل ضربهما معرفا ويكون على نفس النظم
س'= س × س تكون معرفة فقط عندما س تكون مربعة ( س غير مربعة يعني أن س' غير معرفة )
$I' = I$ , $I' = I$ , $I' = I$ $e^{\lambda \Sigma I}$
خاصية المحايد الضربي : لأي مصفوفة س فإن : س × I = I × س = س
ضرب المصفوفات عملية ليست إبدالية أب +ب أ
$(w \times \omega)^{-1} = \omega^{-1} \times \omega^{-1}$ $(w + \omega)^{-1} = \omega^{-1} + \omega^{-1}$
المحددات
٩ = ١ = ١ = ١ = ١ = ١ = ١ = ١ = ١ = ١ =
الفطاع من المعادلات الفطية بطريقة كرامر $\Delta$ مدد مصفوفة المعاملات الفطية بطريقة كرامر $\Delta$ مدد مصفوفة المعاملات مدد المعادلات الفطية في مجهولين كما يلي : $\Delta$ من $\Delta$ من $\Delta$ مدد مصفوفة المعاملات مدد المجهول من $\Delta$ من

ضرب المصفوفات

أما إذا كانت قيمة محدد مصفوفة المعاملات تساوى صفراً فإما أن يكون للنظام عدد لا تهاني من الحلول أو ليس له حل

محدد الرتبة الثالثة · محدد المصفوفة المثلثية

المصفوفة المثلثية هي مصفوفة جميع عناصر ها التي تحت القطر الرئيسي (أو فوقه) أصفار

ونلاحظ أن: قيمة محدد المصفوفة المثلثية يساوى حاصل ضرب عناصر قطرها الرئيسي.

إيجاد مساحة سطح المثلث باستخدام المحددات

'-P x'-+='-(+xP) . • إذا كان : السم = ع فإن : سم = الله عن : سم ا= ع فإن : سم = ع ا

حل معادلتي خطيتين بالمصفوفات حل معادلتين أنيتين بإستخدام معكوس المصفوفة إذا كان : إس + ب ص = م

فَإِذَا فَرَضْنَا أَنَ : ﴿ وَ الْحِيْلِ } ، سُم = رسى الله فَرْضَنَا أَنَ : ﴿ وَ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللّ

فإن : المعادلتين يمكن كتابتهما على صورة معادلة مصفوفية. كما يلي : ٩ سم = ع فيكون من الممكن إيجاد حل للمعادلة ﴿ س = ع كما يلي : 🕓 = ﴿ ﴿ عُ

#### المتطابقة : هي متساوية صحيحة لجميع قيم المتغير الحقيقية والذي يُعْرف به كل طرف من طرفي المتساوية. المعادلة : هي متساوية صحيحة لبعض الأعداد الحقيقية التي تحقق هذه المتساوية وغير صحيحة للبعض الأخر الذي لا يحققها. $\frac{1}{\theta} = \theta$ (3) $\frac{1}{\theta} = \theta +$ جا 6 قتا 6 = ١

ورقة مقاهيم حساب مثلثات أولى ثانوى المتطابقات المثلثية الأساسية

 $\frac{1}{\sin \theta} = \theta$  is  $\frac{1}{\theta} = \theta$  جنا جنا θ قا θ = ١ متطابقات المقلوب  $\frac{1}{du} = \theta$  ظنا  $\frac{1}{d\Omega} = \theta$  ظ  $\theta$  ظنا  $\theta$  $\theta$  ظا  $(\theta - \frac{\pi}{\tau})$  ظنا  $\theta = -\theta$  جا  $\theta = (\theta - \frac{\pi}{\tau})$  جا زوايا الربع الأول

 $\theta$  ظا  $\theta = -$  ظتا  $\theta$  جا  $\theta + \frac{\pi}{\tau}$  = جتا  $\theta$  جنا  $\theta + \frac{\pi}{\tau}$  = - جا زوايا الريع الثاني θ انج - =(θ - π)انج طا(θ - π)= - ظا  $\theta = (\theta - \pi)$ 

 $\theta = - = (\theta - \frac{\pi^r}{r})$  جتا  $\theta$  ظا  $(\theta - \frac{\pi^r}{r})$  ظنا  $\theta$  جتا  $\theta$  =- جتا  $\theta$ زوايا الربع الثالث  $\theta$  ظا $(\theta + \pi)$ ظا جتا(π + α)= - جتا θ  $\theta$  ہے - =( $\theta$  +  $\pi$ )ہا

ظا(- θ)= - ظا θ جنا(- θ)= جنا θ θ اج - =(θ -)اج  $\theta$  جنا  $\theta = - = + \frac{\pi^{r}}{r}$  جنا  $\theta$  ظا  $\theta = - d\vec{r}$  طنا  $\theta \mapsto = (\theta + \frac{\pi^r}{r})$  جنا زوايا الربع الرابع

ظا(π۲ - θ)= - ظا θ جتا( π۲)= جتا θ  $\theta \mapsto -=(\theta - \pi^{\gamma}) \mapsto$ ۱ – جتا ۲ θ = جا ۲ θ ۱ – جا ۲ θ = جتا۲ θ ا = θ ۲اء + θ ۲اء ج متطابقات

۱ + ظا<sup>۳</sup> θ = قا<sup>۳</sup> θ قا" θ – ظا" θ = ۱ ظا ً θ – قا ً θ = - ١ فيثاغورس  $\theta = \theta$  فتا  $\theta = -1$ قاً θ – ظناً θ = ۱ ۱ + ظنا ا 🗨 قنا ا

 $\frac{\theta^{ij}}{a^{ij}} = \theta$  ظنّا  $\frac{\theta}{\theta} = \theta$  فظا

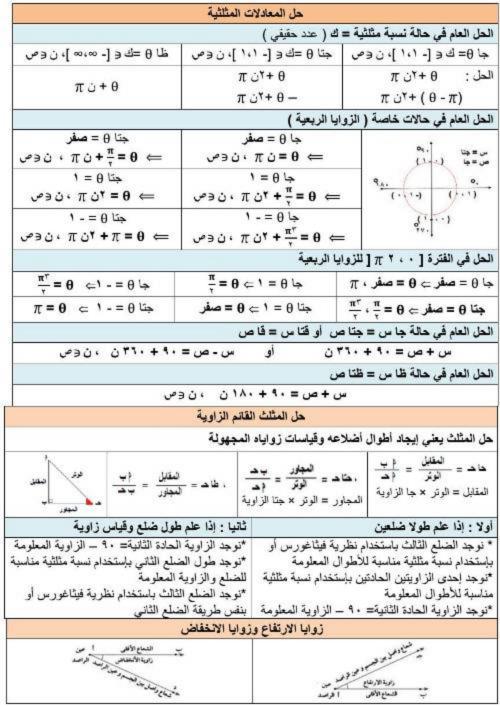
تبسيط المقادير المثلثية

لتبسيط المقدار نتبع الآتى:

نستخدم المتطابقات إذا كانت العبارة تحوى متطابقة

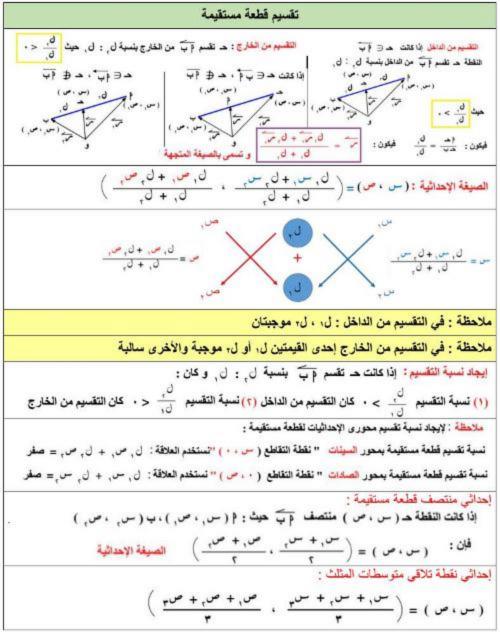
تبسيط الدوال التي تحوي π أو π إـ

 نلجأ للتحليل أو فك الأقواس في حال عدم امكانية استخدام المتطابقات نحول جميع النسب إلى جا θ ، جتا θ ثم نبسط



```
ورقة مفاهيم هندسة تحليلية أولى ثانوي
             (١) الكميات القياسية والكميات المتجهة والقطعة المستقيمة المتجهة
          الكمية القياسية: تتحدد تماما بمعرفة مقدارها فقط مثل:الطول و المساحة والكتلة و المسافة
             الكمية المتجهة : تتحدد تماما بمعرفة مقدارها واتجاهها مثل: السرعة و القوة و الازاحة
         الازاحة: هي كمية متجهة و هي أقصر مسافة من نقطة البداية لنقطة النهاية في اتجاه معين
  الشعاعان المتحدان في الإتجاه أو المتضادان في الإتجاه يحملهما مستقيم واحد أو مستقيمان متوازيان
            الشعاعان المختلفان في الإتجاه لا يمكن أن يحملهما مستقيم واحد أو مستقيمان متوازيان
                    القطعة المستقيمة الموجهة : هي قطعة مستقيمة لها بداية و نقطة نهاية و اتجاه
              تكافؤ قطعتان مستقيمتان موجهتان : إذا كان لهما نفس المعيار (الطول) و نفس الاتجاه
                                           ( يحملهما مستقيم واحد أو مستقيمان متوازيان )
                                 متجه الموضع لنقطة معلومة بالنسبة لنقطة الأصل :
هو القطعة المدتقدة ال
                 هو القطعة المستقيمة الموجهة التي بدايتها نقطة الأصل و نهايتها النقطة المعلومة
                                        القطعة المستقيمة الموجهة وأتسمى متجه الموضع للنقطة أ
                                ونعبر عنه كزوج مرتب (س، ص) ويكتب أ = س سد + ص صد
                                    حيث سـ = ( ١ ، ٠ ) ، صـ = ( ١ ، ١ ) متجها الوحدة الأساسيان
 سعيار المنتجه: هو طول القطعة المستقيمة الممثلة للمتجه فإذا كان: ﴿ ﴿ وَ ﴿ وَ مِنْ وَ صُلَّ اللَّهُ ال
                                      متجه الوحدة : أي متجه معياره = ١ يسمى متجه وحدة
        الصورة القطبية لمتجه الموضع:
                  التحويل من الصورة الاحداثية للصورة القطبية والعكس
                                                                       من الاحداثية
           للقطبية
                                                                         من القطبية
        للاحداثية
                 جمع متجهین جبریا: إذا کان م = (س، ، ص،) ، ن = (س، ، ص،) فإن:
                             م + ن = ( س۱+ س۲ ، ص۱+ ص۲)
                        تكافؤ متجهين: إذا كان ما يكافئ ن فإن: س١ = س٢ ، ص١ = ص٢
                          ضرب متجه بعدد حقيقي : إذا كان م = (س ، ص) ، ك عدد حقيقي
              فإن : ك مَ = ك ( س ، ص ) = ( ك س ، ك ص ) حيث الك ما ال الما
نلاحظ أن ك مـ // م ويكون في نفس اتجاهه إذا كان ك > ، وفي عكس اتجاهه إذا كان ك > ،
```

```
توازي متجهين وتعامدهما
                                           إذا كان مـ = ( س، ، ص، ) ، ن = ( س، ، ص، ) فإن :مـ // ن
        اذا كان م، = م، ( ميل الأول = ميل الثاني ) أي \left(\frac{\omega'}{V_{i,j}} = \frac{\omega'}{V_{i,j}}\right) \Rightarrow \frac{\omega}{W_{i,j}} = \frac{\omega}{W_{i,j}}
      - م ل ن اذا كان م \times م = - ا أي \left(\frac{\text{au}}{1} \times \frac{\text{au}}{1} = -1\right) \Rightarrow \text{au} م ل ن اذا كان م \times م \times م ال
                                       (٣) العمليات على المتجهات
                                            جمع المتجهات هندسيا
                                   فَاعدة المثلث لجمع متجهين متتأليين (فاعدة شال): ﴿ ﴿ + بِ حَ = ﴿ حَ
                                                        ملاحظة : ﴿ بَ + بِحَ + حَمْ = ﴿ وَ = .
                                                  قاعدة متوازى الأضلاع لجمع متجهين لهما نفس نقطة البداية: -
                                                         لإيجاد أ ب ب ا ع كمل متوازى الأضلاع ا ب د ء
                                                 و نرسم قطره \frac{1}{4} فيكون \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \frac{1}{8} \frac{1}{4} قاعدة المتوسط في المثلث لجمع متجهين لهما نفس نقطة البداية:
                                                        في∆أب وإذا كانت هدمنتصف بو
                                                                   فإن: أب + أو = ٢ اهـ
                                   اب-اج=جب
                                                                                    طرح متجهين هندسيا:
                                طرح منجهين هندسيا:
التعبير عن القطعة المستقيمة الموجهة بدلالة متجهي الموضع لطرفيها:
                                                   إذا كان أ = ( س، ، ص، ) ، ب = ( س، ، ص، ) فإن :
                       أب = ب - أ = (س، - س، ، ص، - ص،) = (النهاية - البداية )
                                          ( ٤ ) تطبيقات على المتجهات
                                                                       تطبيقات فيزيانية القوة المحصلة
 تخضع القوى المؤثرة على جسم لعمليات جمع المتجهات و يعرف ناتج هذه العملية بمحصلة القوى 👽
                                                   حرث: ٢٠ = ٢٠٠٠ + ١٠٠٠ + ١٠٠٠ + ١٠٠٠
             مقدار المحصلة = \| \vec{\mathbf{v}} \| = \sqrt{|\mathbf{v}|^2 + |\mathbf{v}|^2} |تجاه المحصلة : \theta = di^{-1} \left( \frac{|\mathbf{v}|^2}{|\mathbf{v}|^2} \right)
                         ملاحظة : إذا كانت : محصلة القوى = ٠٠ فإن : مجموعة القوى تكون متزنة
                                                                                                  السرعة النسبية
السرعة النسبية لجسم (ب) بالنسبة لجسم آخر (٩) و يرمز لها بالرمز ع بم هي السرعة التي يبدو الجسم (ب) متحركاً بها
  إذا أعتبر أن الجسم (م) في حالة سكون فإذا كان عم سرعة الجسم (م) الفطية ، ع سرعة الجسم (ب) الفطية
                                                                فان: عرر = عر - عر
```



اذا كانت معادلة الخط المستقيم هي: $q - \psi + \psi - \psi + \omega + \omega = 0$ فإن $q = \frac{1}{2}$ معامل $q = \frac{1}{2}$
إذا كانت معادلة الخط المستقيم هي : $\frac{-u}{b} + \frac{w}{v} = 1$ فإن $v = \frac{-v}{b}$
ميل المستقيم الذي يصنع مع الإتجاه الموجب لمحور السينات زاوية قياسها هـ هو : ٢ = طا هـ
ميل المستقيم الموازي لمحور السينات = صفر
ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات غير معرف
إذا كان المستقيمان متوازيان فإن ميلاهما متساويان
إذا كان المستقيمان متعامدان فإن حاصل ضرب ميلاهما = - ١
لأى ثلاث نقط ﴿ ، ب ، ح إذا كان : ميل ﴿ ب = ميل ﴿ ح فإن : النقط تكون على إستقامة واحدة
متجه الاتجاه
متجه إتجاه المستقيم : كل متجه غير صفرى يمكن تمثيله يقطعة مستقيمة موجهة على خط مستقيم يسمى متجه إتجاه للخط المستقيم أ فاذا كانت : النقط أدرب حد هذا كافان على حرار المستقيم على خط مستقيم المدار النما الدركة ال

طرق إيجاد ميل المستقيم

إذا كانت معادلة الخط المستقيم هي: ص = ٢ - س + ح فإن ميل الخط المستقيم هو: ٢

ملحظة : إذا كان : المتجه  $\sqrt{6} = (4, \gamma)$  متجه إتجاه لمستقيم فإن : ميل المستقيم  $\gamma = \frac{\gamma}{4}$ متجه إتجاه العمودي للمستقيم : إذا كان : ى = ( ﴿ ، ب ) متجه إتجاه مستقيم فإن : أياً من عائلة المتجهات

إذا كان : يَ وَ ﴿ ﴿ ﴿ ب ﴾ منجه إنجاد للمستقيم فإن : ف ي حيث : ف ﴿ ح ﴿ ﴿ ﴾ } منجه إنجاد للفس المستقيم

التي على الصورة : ل = ( ب ، − ٩ ) حيث : ل ∈ ス − { ، } يكون متجه إتجاه العمودي على المتجه يَ

المعادلة المتحهة

معادلة المستقيم بمعلومية نقطة ل ( س ، ص ) عليه و متجه الإتجاه له ى = ( ٩ ، ب )

اولا الصيغة المتجهة: م = س + ك ي (س، ص) = (س، ص) + ك (٩، ب) ثانياً المعادلات الوسيطية ( البارامترية ): س = س, + ك ٢ ، ص = ص, + ك ب

ثالثًا المعادلة الكارتيزية ( العامة ): ( ص - ص) = م ( س - س)

### أولا: إختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه

١) إذا كانت المصفوفة ٩ على النظم ٣ × ٣ فإن عدد عناصر ٩يساوى .....

17 (3) 9 (9) 7 (D)

 $\Upsilon$ ) إذا كانت  $\P$ مصفوفة على النظم  $\Upsilon \times \Upsilon$  ،  $\Psi$  مصفوفة على النظم  $\Pi \times \Upsilon$  فإن المصفوفة  $\Pi \times \Pi$  تكون على النظم ....

TXI 3 1XT A 1XT A TXT

٤) إذا كانت المصفوفة ( ٨ ٩ ليس لها معكوس ضربى فإن .....

۲) إذا كانت ١+٩٠٠ = 🗀 فإن ١٠...

مصفوفة صف صفوفة عمود مصفوفة عمود شبة متماثلة شبة متماثلة كا شبة متماث

۸) مجموعة حل المعادلتين ٢ س - % ص = 1 % % + 7 ص = 1 % % .... <math>% ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ) % ( % ( % ( % ) % ( % ( % ( % ) % ( % ( % ( % ( % ) % (

المراجعة النهائية في الجبر وحساب المتلتات الصف الأول التانوي ترم تانو (١) منتري توجيه الرياضيات ١١ عاول إووار
9) النقطة التى تنتمى الى مجموعة حل المتباينات الآتية : س $>$ ، ص $>$ ،
۱۰) النقطة التي تنتمي الى مجموعة حل المتباينتين الآتيتين: ۲ س + ص < ٤ ، س + ٣ ص < ٦ هي
(1-,4) ③ (1,1) ④ (1,1) ①
١١) النقطة التي تنتمي الى مجموعة حل المتباينة ص < ٢ س + ٣ هي
$( \overset{\wedge}{} - \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} - ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) \bigcirc ( \overset{\wedge}{} ) ) \bigcirc $
١٠) إذا كان محيط قطاع دائرى ١٠ سم و طول قوسه ٢ سم فإن مساحة سطحه تساوى
£ 3
١٣) مساحة المثلث المتساوى الأضلاع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوى
۱٤) إذا كانت مساحة قطاع دائرى تساوى ١١٠ سم وقياس زاويته المركزية ٢.٢ راديان
فإن طول نصف قطر دائرته تساوی سم (۲ (۵ ه 🕒 ۱۰ و۲۰
ه ۱) قطاع دائری مساحته ٤ سم و طول قوسه ٢ سم فيكون محيطه سم
7 Ø A Ø 1. Ø
۱٦) مجموعة حل المعادلة حاس + حتاس = ، حيث ١٨٠ ° < س < ٣٦٠ ° تساوى
{°T10} (°T10} (°T10) (°T10)
$ heta$ ۱۷) إذا كان صفر ° $_{eta}$ $ heta$ ، حا $ heta$ + ۱ $=$ ، فإن $ heta$ $=$
🕜 صفر 🕒 ۹۰ 🔗 ۱۸۰ مفر

#### المراجعة النهائية ني الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثاندي ترم ثانو ٣) منترى تدجيه الرياضيات ١٩ عاول إووار

 $\theta$  اذا کان صفر  $\theta < 1$  ،  $\pi$  ظا  $\theta$  ۔  $\theta = 1$  فإن  $\theta = \dots$ 

°10. 3 °17. 2 °7. 4

١٩) أبسط صورة للمقدار: ١ + ظتا ٢ هي ....

ابند عوره عدار ۱۰۰ کی ....

 $\theta$  'La  $\Theta$   $\Theta$  'La  $\Theta$   $\Theta$  'La  $\Theta$ 

 $\theta$  أبسط صورة للمقدار: حا $\theta$  + حتا $\theta$  - قتا $\theta$  هى ....

θ ظا θ طا θ صفر

۲۱) أبسط صورة للمقدار حا  $(-9-\theta)$  قتا  $(-1\sqrt{N}-\theta)$  تساوى .....

θ ظتا Θ ۱ - Φ ظتا θ

 $\dots$  الحل العام للمتباينة : حتا  $\theta$  = ۱ هي  $\dots$ 

 $\pi \, \nu \, \Gamma \, + \, \frac{\pi}{2} \, \mathcal{G} \qquad \pi \, \nu \, + \, \frac{\pi}{2} \, \mathcal{G} \qquad \pi \, \nu \, \mathcal{G} \qquad \qquad \pi \, \nu \, \mathcal{G} \qquad \qquad \qquad \qquad \mathcal{G} \qquad \qquad \qquad \mathcal{G} \qquad \mathcal{G} \qquad \qquad \mathcal{G} \qquad \qquad \mathcal{G} \qquad \qquad \mathcal{G} \qquad \mathcal{G} \qquad \qquad \mathcal{G} \qquad \mathcal{G$ 

 $\pi$ ۲) إذا كان حا $\theta = rac{1}{\sqrt{1}}$ ،  $\theta \in \pi$  و فإن  $\pi$  ....

 $\pi^{\gamma} + \frac{\pi^{-}}{\gamma}$   $\Im$   $\pi^{+} + \frac{\pi^{-}}{\gamma}$   $\Longrightarrow$   $\pi^{\gamma} + \frac{\pi}{\gamma}$   $\Longrightarrow$   $\pi^{\gamma} + \frac{\pi}{\gamma}$ 

7 ) الحل العام للمعادلة ظا  $\theta = \sqrt{7}$  هو ....

 $\dots = \frac{\theta \, \text{ظا} \, \theta \, \text{ظا}}{\theta \, \text{ق}}$  (۲٥

 $\theta$  lie  $\Theta$   $\Theta$  lie  $\Theta$   $\Theta$  lie  $\Theta$ 

#### المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم ثانو (٤) منترى توجيه الرياضيات ١٦ عاول إووار

### إجابات أسئلة إختر:

الإجابة	رقم	الإجابة	رقم	الإجابة	رقم
⊕ قتا ط	19	( = - 1 )	1	9 @	١
→ ظتا ً θ	۲.	(1-,1-) 🙆	11	1×1 @	4
€ ظتا θ	۲۱	<b>£ ③</b>	17	ب آ	٣
πن۲Θ	44	⊕ ۹ ۳ سم	1 7	٤ ± = ١ ا	*
$\pi^{\gamma} + \frac{\pi^{-}}{\gamma}$	44	1. @	1 &	ان (ج	0
$\pi$ ن۲+ $\frac{\pi}{r}$ $\Theta$	7 £	1. 0	10	آ شبة متماثلة	, J.
⊕ حتا θ	70	{° ٣10} <b>③</b>	14	( 7 , 7 )	<b>Y</b>
		°۲۷۰ 🕖	1 Y	{(1,1)} 😡	٨
		°r. •	۱۸	(1,1) ③	ď

## ثانيا: اكمل ما يأتي بالاجابة الصحيحة

$$\Upsilon$$
) فی  $\Delta$  (ب ج إذا کان (ب  $\Delta$  اب ج الله ، ب ح =  $\Delta$  سم ، ق (ب  $\Delta$  ) افی  $\Delta$  (ب  $\Delta$  (ب ج ) =  $\Delta$  فإن م (  $\Delta$  (ب ج ) =  $\Delta$ 

#### المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثاندي ترم ثانو ٥) منترى تدجيه الرياضيات ١٩ عاول إووار

$$\dots = \begin{bmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \gamma & \gamma & \gamma \\ \gamma & 0 \end{bmatrix}$$
فإن س $= \gamma$ 

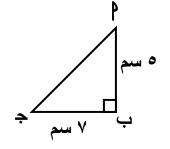
#### المراجعة النهائية ني الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم ثاني ٦٦) منترى توجيه الرياضيات ١٩ عاول إووار

$$I = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & w \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & \xi \\ 1 & w \end{bmatrix}$$
 فإن س

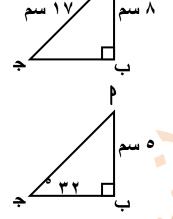
- ۱٦) مساحة القطاع الدائرى الذى طول نصف قطر دائرته ٦ سم و قياس زاويته المركزية ٣٠ ° تساوى ...... سم ( لأقرب سم ٢ )
  - ١٧) مساحة الشكل الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ١٠ سم تساوى .......

لاقرب رقم عشرى

١٨) في الشكل المقابل:







٠٢) في الشكل المقابل:

ب ح = ..... لأقرب رقم عشرى

- ۲۱) مساحة الشكل الرباعي المحدب الذي طولا قطريه ۱۲ سم، ۸ سم و قياس الزاوية المحصورة بينها ۳۰° تساوى ..... سم
- ۲۲) مساحة القطاع الدائرى الذى طول نصف قطر دائرته ۲۶ سم و قیاس زاویته المركزیة ۳۰° تساوى .... سم
  - ۲۳) قطاع دائری محیطه ٤ نق حیث نق طول نصف قطر دائرته فیکون قیاس زاویته المرکزیة بالتقدیر الدائری مساویا .......

## المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم ثانو (٧) منترى توجيه الرياضيات ١٦ ماول إووار

# إجابات أسئلة أكمل،

الإجابة	رقم	الإجابة	رقم
	۱۳	∀∀ =[ • + • - ( • - 1 ∀ ) ٩ ] <del>  </del>	1
س = صفر	1 £	$17 = 7 \cdot 1 = 7 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$	۲
س = ٤	10	(11-)	٣
$\pi  imes \frac{\mathring{\psi}}{\pi \ddot{\psi}} = \pi$ نق $\pi  imes \pi$	17	9	£
سم $^{\prime}\simeq ^{\prime}($ ا $^{\prime})  imes \pi \times \frac{\pi}{\pi}$ =		4 5	٥
$\frac{1 \wedge \cdot}{6}$ ظتا $\frac{1 \wedge \cdot}{6}$ ظتا $\frac{1 \wedge \cdot}{6}$	1 ٧	17 -= 7 × 7 - × m	7
ق( < ح ) = ۲۳°	١٨		٧
ق( < ٩ ) = ٢٢°	19	س' _ ۲ = ۲ ، س = ± ۲	٨
ما ۳۲ اله عن اله من اله	Y	1 = p ∴ p 1 ∘ = 1 ∘	٩
م = ۲ × ۱۲ × ۸ حا ۳۰ د ع ۲۰	۲۱	(A Y £ ) 1 £ £ Y	١.
	* *	(Y - V)	11
$Y$ نق $+$ ل $=$ $3$ نق $\therefore$ ل $=$ $Y$ نق $\therefore$ $\Theta$ $=$ $\Theta$ $\therefore$	74	(Y W)	١٢

#### المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثاندي ترم ثانو ( ٨ ) منترى توجيه الرياضيات ١٩ عاول إووار

#### ثالثا: أسئلة المقال

[١] أوجد مساحة المثلث الذي رؤوسه (ع ، ٢)، (٣ ، ١) ، (- ٢ ، ٥) باستخدام المحددات

[٣] حل نظام المعادلات الخطية التالية باستخدام طريقة كرامر:

[٤] حل نظام المعادلات الخطية التالية باستخدام طريقة كرامر:

[٥] باستخدام المحددات أثبت أن النقط: (٣،٥)، (٤،-١)، (٥،-٧) تقع على استقامة واحدة

$$\begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ m & \gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & p \\ s & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} m & \gamma \\ 1 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & p \\ s & -1 \end{bmatrix}$$

[9] أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بأستخدام المعكوس الضربى: T = 0 T = 0 , T = 0

[١٠] مثل بيانيا مجموعة حل للمتباينة: ٢ س – ٥ ص ≥ ١٠ في ع×ع

-1 حل نظام المتباينات الخطية الآتية بيانيا : -1 س +0 ص =0 ، ص -1

[١٣] أوجد مساحة الشكل الثماني المنتظم الذي طول ضلعه ٦ سم مقربا الناتج القرب رقميين عشريين

$$\theta$$
 ا ا أثبت صحة المتطابقة :  $\theta$  ا ا ا اثبت صحة المتطابقة :  $\theta$  ا ا

 $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$  قتا  $\theta$ 

 $\theta$  حتا  $\theta$  اثبت صحة المتطابقة : حا  $\theta$  حا  $\theta$  حا  $\theta$  -  $\theta$  ) طا  $\theta$  =  $\theta$  حتا  $\theta$ 

 $\frac{1}{1} = \theta$  أوجد الحل العام للمعادلة : حا

 $\frac{7}{100}$  أوجد الحل العام للمعادلة : حتا  $\theta = \frac{7}{100}$ 

 $\overline{\P}_{\lambda}=0$  أوجد الحل العام للمعادلة: ظا

 $\theta$  حتا  $\theta$  حتا  $\theta$  حتا  $\theta$  حتا  $\theta$ 

 $]\pi \cdot \cdot [\ni \theta$  حيث  $\theta = \frac{1}{7}$  حتا  $\theta = 0$  حيث  $\theta \in [71]$ 

#### المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثاندي ترم النع ١) منترى توجيه الرياضيات ١/ عاول إووار

- $[\Upsilon\Upsilon]$  أوجد مجموعة الحل للمعادلة : ٢ حتا  $\theta$  حتا  $\theta$  حتا  $\theta$  حيث  $\theta \in [\Upsilon\Upsilon]$ 
  - [۲۳] قطاع دائری طول قوسه ۷ سم و محیطه ۲۵ سم أوجد مساحته
  - [۲٤] قطاع دائرى طول نصف قطر دائرته ١٦ سم و قياس زاويته المركزية ٢٤٠°
  - [۲۰] قطاع دائری محیطه ۲۶ سم و طول قوسه ۱۰ سم أوجد مساحة سطح الدائرة التی تحوی هذا القطاع
- المثلث q ب ج القائم الزاوية في ب حيث ق  $( \angle + ) = 77^\circ$  ، q ب = 77 سم مقربا الناتج لرقمين عشريين .
  - [۲۷] قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية ٩٠° و مساحة سطحها ٥٦ سم أوجد طول نصف قطر دائرتها
  - [۲۸] أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم و قياس زاويتها المركزية ٢٠٠° لأقرب رقم عشرى
- [۲۹] أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم، قياس زاويتها ٢٠] مقربا الناتج لأقرب رقميين عشريين .
- [٣٠] أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٨سم وارتفاعها = ٤ سم

## إجابة أسئلة المقال،

$$\begin{bmatrix} \begin{vmatrix} \gamma & \xi_{-} \\ 1 & \psi \end{vmatrix} \times 1 + \begin{vmatrix} \gamma & \xi_{-} \\ 0 & \gamma_{-} \end{vmatrix} \times 1 - \begin{vmatrix} \gamma & \psi \\ 0 & \gamma_{-} \end{vmatrix} \times 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\gamma} = \begin{bmatrix} \gamma \\ \gamma \\ \gamma \\ 0 & \gamma_{-} \end{bmatrix} \xrightarrow{\gamma} = \begin{bmatrix} \gamma \\ \gamma \\ \gamma \\ 0 & \gamma_{-} \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left[ (3 + 1) - (3 + 1) + (3 + 1) - (3 + 1) \right] = 0$$
 وحدة مربعة

#### المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم و(نل ١) منترى توجيه الرياضيات ١/ عاول إووار

$$T= \cdot + \cdot = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$
  $= \cdot + \cdot = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$  نستخدم الصف الأول في الفك :  $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ 

$$\Delta = \begin{vmatrix} \gamma - \gamma \\ \gamma - \gamma \end{vmatrix} = 3 + 7 = 7 \neq 0$$
 ( له حل وحيد )

$$V = V - V = \begin{vmatrix} v & v \\ 0 & v \end{vmatrix} = \Delta \cdot V = \begin{vmatrix} v - v \\ v & 0 \end{vmatrix} = V - V = V$$

$$1 = \frac{V}{V} = \frac{\Delta}{\Delta} = \omega$$
,  $W = \frac{Y1}{V} = \frac{\Delta}{\Delta} = \omega$ .  $\Delta = \omega$ .

$$(\checkmark)$$
  $= 1 \times 7 - 7 \times 7$  المعادلة الاولى  $\times 7 \times 7 = 7 \times 1 = 7$ 

$$(\checkmark)$$
 المعادلة الثانية  $\Upsilon + \Upsilon \times \Upsilon = 0$ 

#### [٤] حل بنفسك

#### المراجعة النهائية ني الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم الأنكال منترى توجيه الرياضيات 1/ عاول إووار

$$\begin{vmatrix} \circ & \gamma \\ 1 - & \xi \end{vmatrix} \times 1 + \begin{vmatrix} \circ & \gamma \\ V - & \circ \end{vmatrix} \times 1 - \begin{vmatrix} 1 - & \xi \\ V - & \circ \end{vmatrix} \times 1 = \begin{vmatrix} 1 & \circ & \gamma \\ 1 & 1 - & \xi \\ 1 & V - & \circ \end{vmatrix}$$

: النقط النقط الثلاثة تقع على استقامة واحدة

من تساوى المصفوفتين نجد

$$\Upsilon = \beta : \qquad 1 = \Upsilon - \beta$$

$$Y = 2 : Y = \xi + 2$$

$$\xi = \varsigma : \Upsilon = 1 - \varsigma$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 &$$

$$\begin{pmatrix} \xi & 1 \\ q & . \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} v \times w + 1 - \times v & v + 1 - \times 1 - \\ w w \times w + v \times v & v + v \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} v & 1 - \\ w & . \end{pmatrix} \begin{pmatrix} v & 1 - \\ w & . \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} v & 1 - \\ w & . \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} v & 1 - \\ w & . \end{pmatrix} \times v = -v \cdot v = v \cdot$$

$$\begin{pmatrix} \cdot & \mathsf{P}_{-} \\ \mathsf{P}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{Y} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E}_{-} \\ \mathsf{F}_{-} & \cdot \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \mathsf{E}_{-} & \mathsf{E$$

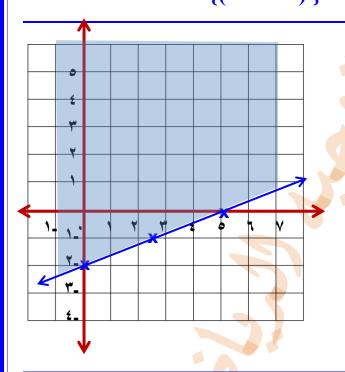
#### المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم الأن ١) منترى توجيه الرياضيات ١٩ ماول إووار

#### [٩] نوجد المعكوس الضربي لمصفوفة المعاملات ٩ أولا

$$\begin{bmatrix}
\gamma - \frac{\xi}{V} \\
\gamma - \frac{\xi}{V}
\end{bmatrix} = \gamma - \gamma \quad \therefore \quad \forall V = 0 - 1 \quad \forall V = \begin{vmatrix} \gamma & \gamma & \gamma \\ \xi & 0 \end{vmatrix} = \Delta$$

$$\begin{bmatrix}
\gamma \\ \xi - \end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
\gamma \xi \\ \gamma \wedge - \end{bmatrix} \frac{1}{V} = \begin{bmatrix}
\gamma \\ \gamma - \end{bmatrix} \begin{pmatrix}
\gamma - \xi \\ \gamma - \zeta
\end{pmatrix} \frac{1}{V} = \begin{bmatrix}\omega \\ \omega \\ \omega
\end{pmatrix}$$

$$\{(\xi - \zeta, Y)\} = \zeta, \quad \zeta = \zeta, \quad \zeta = \omega, \quad \zeta = \omega, \quad \zeta = \omega, \quad \zeta = \omega.$$



#### [14]

نرسم المستقيم الحدى للمتباينة

۲,٥	٥	•	س
	•	۲ _	<b>0</b>

مجموعة الحل يمثلها المنطقة المظللة

#### [١١] نرسم المستقيمات الحدية الاتية:

٥	•	3
•	٣	5

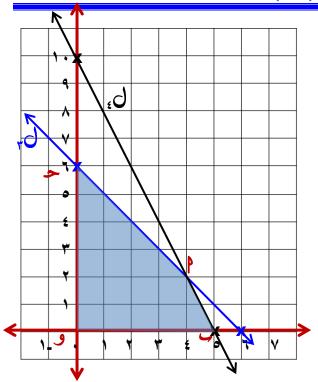
لى: ص = س ـ ١ (خط متقطع)

١	•	<b>3</b>
•	1 _	9

مجموعة الحل تمثلها المنطقة المظللة

	•				7	7
				7	1	3
				1		
		181				
	70					
		X				
	,					
1 1 1:	/ \	۲ ۲	\$ 0		٧	<b>→</b>
14					1	
K T						
£_						
						ı

#### المراجعة النهائية في الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم الزيع ١) منترى توجيه الرياضيات ١/ عاول إووار



ل،: س= • محور الصادات ، ل-: ص= • محور السينات

 $7 = \omega + \omega = 7$ 

*	•	3
•	*	2

٥	•	u
•	1.	5

المستقيمات تتقاطع في النقط

٩(٤،٢)، ب (٥،٠)، ح (٠،٠)، و (٠،٠)

$$1 \wedge = 7 + 2 \times 2 = 10$$

$$7 = 7 + \cdot \times \epsilon = 2$$

$$\cdot = \cdot + \cdot \times \cdot =$$

مساحة الشكل الثمانى المنتظم 
$$= \frac{1}{2}$$
ن س' ظتا  $\frac{\pi}{i}$  (ن عدد الاضلاع، س طول ضلعه)  $= \frac{1}{2} \times 1$   $\times 1$ 

القيمة الصغرى = ٦

نالقيمة العظمي = ٢٠ عند نقطة ب

$$[1 \pm 1]$$
 الطرف الايمن =  $\frac{(1 - a + 1)(\theta + a - 1)}{(1 - a + 1)} = \frac{(1 + a + 1)(\theta + a - 1)}{(1 - a + 1)}$  الطرف الايمن =  $\frac{(1 + a + 1)(\theta + a - 1)}{(1 - a + 1)(\theta + a - 1)}$ 

$$\frac{\theta^{1}}{\theta} = \frac{e^{1}}{\theta} + \frac{e^{1}}{\theta} = \frac{e^{1}}{\theta} =$$

$$=\frac{1}{1}$$
  $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$   $=\frac{1}{1}$ 

[11]

الطرف الايمن = حا  $\theta$  حتا  $\theta$  ظا  $\theta$  = حا  $\theta$  حتا  $\theta$  = الايسر

 $\frac{1}{\sqrt{1}} = \theta = \frac{1}{\sqrt{1}}$  موجبة

فى الربع الأول  $\pi$   $\theta$   $\pi$   $\theta$  أ، الربع الثانى  $\theta$   $\pi$   $\theta$ 

 $\pi$  ، الحل العام للمعادلة هو :  $\pi$  + ۲  $\sigma$  أ،  $\pi$  الحل العام للمعادلة الح

موجبة موجبة  $\frac{\overline{Y}}{Y} = \theta$  عنا  $\theta = \frac{\overline{Y}}{Y}$  موجبة في الربع الأول  $\theta$  عنا  $\theta$  ع

ن  $\in$   $\pi$  ، ن  $\pi$  ، ن  $\pi$  ، الحل العام للمعادلة هو  $\pi$   $\pi$   $\pi$  ،  $\pi$  أ،  $\pi$  أ،  $\pi$ 

[۱۹] نظ طا ط

فى الربع الأول :.  $\frac{\pi}{r} = \theta$  أ، الربع الرابع :.  $\frac{\pi}{r} = \theta$ 

 $\pi$  . الحل العام للمعادلة هو :  $\pi$  + ن  $\pi$  ، ن  $\pi$ 

بالتحليل  $\bullet = (\frac{1}{7} - \theta - \theta)$  ن حتا  $\theta$  (حا  $\theta - \frac{1}{7} = \theta$  بالتحليل ن حتا  $\theta$  (حا  $\theta$  حتا  $\theta$ 

 $\frac{\pi}{7} = \theta$  ن  $\frac{1}{7} = \theta$  أو حا  $\frac{\pi}{7} = \theta$  ن  $\frac{\pi}{7} = \theta$  ن إما حتا  $\frac{\pi}{7} = \theta$  ن أما حتا  $\frac{\pi}{7} = \theta$  ن أما حتا

ن الحل العام للمعادلة هو :  $\frac{\pi}{\gamma}+\gamma$  ن  $\pi$  ،  $-\frac{\pi}{\gamma}+\gamma$  ن  $\pi$  ،  $\psi\in \mathscr{O}_{+}$  . let  $\pi$  العام للمعادلة هو :  $\pi$   $+\gamma$  ن  $\pi$  أو :  $\pi$   $+\gamma$  ن  $\pi$  أو :  $\pi$   $+\gamma$  ن  $\pi$  أو :  $\pi$ 

التحلیل  $\bullet = (\frac{1}{7} - \theta - \theta)$  : حتا  $\theta = \frac{1}{7} - \theta$  بالتحلیل  $\theta = \frac{1}{7} - \theta$  د بالتحلیل التحلیل التحلی

أو حا  $\theta = \frac{1}{7}$  .:  $\theta = 0$  أو ١٥٠ [ تقع في الربع الاول ، الثاني ]

مجموعة الحل = { ۳۰°، ۹۰°، ۱۵۰°}

#### المراجعة النهائية ني الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم النهائية الله المراجعة الرياضيات ١٩ عاول إووار

$$[\Upsilon\Upsilon]$$
 بالتحلیل نجد :  $(\Upsilon$  حتا  $\Theta$  +  $(\Upsilon)$  (حتا  $\Theta$  -  $(\Upsilon)$  ) =  $(\Upsilon)$  . . .  $(\Psi)$   $(\Psi)$ 

$$[40]$$
 قطاع دائری :  $0 = 10$  سم ، المحیط =  $10$  سم دائری :  $0 = 10$  سم  $0 = 10$  سم  $0 = 10$  نی  $0 = 10$  سم  $0 = 10$ 

$$^{\circ}$$
 نظام =  $^{\circ}$  نظام  $^$ 

#### المراجعة النهائية ني الجبر وحساب المثلثات الصف الأول الثانوي ترم الأنهال الله الله المراجعة الرياضيات المحمد المراجعة النهائية المراجعة المراجعة النهائية المراجعة ال

$$^{5} 1, 7 = \frac{\pi \times ^{9} \cdot }{^{1} \wedge \cdot } = \frac{\pi \times ^{0} }{^{1} \wedge \cdot } = ^{6}$$
 [77]

مساحة القطعة = 
$$\frac{1}{7}$$
 نه  $^{7}$  [ $\theta^{2}$  – حا $\theta$ ]  $\Rightarrow$  ۲٥ =  $\frac{1}{7}$  نه  $^{7}$  [ ۲,۱ – حا $^{9}$  و مساحة القطعة

$$\rightarrow$$
 ۱۳,۷ =  $0$  نوہ  $=$  ۱۱۲  $+$  ۱۸۷  $+$  ۱۱۲  $+$  ۱۱۲  $+$  نوہ = ۱۱۲  $+$  سم

$${}^{5}Y, \cdot 9 = \frac{\pi \times {}^{\circ}Y}{{}^{\circ}Y} = \frac{\pi \times {}^{\circ}W}{{}^{\circ}Y} = {}^{5}\Theta$$

مساحة القطعة = 
$$\frac{1}{7}$$
 نه  $^{7}$  [ $\theta^{2}$  – حا $\theta$ ] =  $\frac{1}{7}$  (۱۰) أ [ ۲,۰۹ – حا ۱۲۰ أ

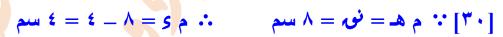
مساحة القطعة 🗻 ۲۱٫۲ سم 😘

[۲۹] القطعة الدائرية 
$$\theta^2 = 7,7^2$$
 نوم = ١٠ سم

$$^{\circ}177 = \frac{^{\circ}1 \wedge \cdot \times^{\circ}7, 7}{\pi} = \frac{^{\circ}1 \wedge \cdot \times^{\circ}\theta}{\pi} = ^{\circ}\omega$$

مساحة القطعة = 
$$\frac{1}{7}$$
 ن  $\frac{1}{7}$  [ $\theta$  - حا $\theta$ ] =  $\frac{1}{7}$  (۱۰) مساحة القطعة =  $\frac{1}{7}$  ن  $\frac{1}{7}$ 

مساحة القطعة 🗻 ٩٩٥٥ سم



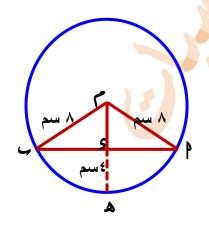
$$\frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\lambda} = (3 \widehat{a}) = \frac{1}{\gamma}$$
 نجتا

$$^{\circ}$$
۱۲۰= ۲۰× ۲ =  $(\widehat{1}\widehat{1}\widehat{2})$  ق  $(\widehat{1}\widehat{1}\widehat{2})$  ق  $(\widehat{1}\widehat{1}\widehat{2})$  ق  $(\widehat{1}\widehat{1}\widehat{2})$ 

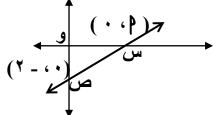
$$^{5}$$
Y,  $1 = \frac{\pi \times ^{0} Y}{^{0} \wedge 4} = \frac{\pi \times ^{0} }{^{0} \wedge 4} = ^{5} \theta :$ 

مساحة القطعة الدائرية  $= \frac{1}{7}$  نوم  $(\theta^3 - + \theta)$ 

$$^{7}$$
سم  $^{7}$  سم  $^{7}$  سم  $^{7}$  سم  $^{7}$ 



## أولا: إختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس



۱) إذا كانت مـ (  $\Delta$  و س ص ) = ٦ وحدات فإن:

معادلة المستقيم س ص هي ......

$$1 = \frac{\omega}{\gamma} + \frac{\omega}{1\gamma} \quad 0 \quad 1 = \frac{\omega}{\gamma} - \frac{\omega}{1\gamma} \quad 0 \quad 1 = \frac{\omega}{\gamma} + \frac{\omega}{1} \quad 0$$

$$(\lor,\lor)\bigcirc (\lor,\circ-)\bigcirc (\lor-,\circ-)\bigcirc (\lor,\circ)\bigcirc$$

٣) إذا قطع المستقيم ٥ س + ٦ ص - ٦٠ = ٠ محورى الاحداثيات السيني والصادي في النقطتين ٩، ب على الترتيب و نقطة الاصل فإن مساحة سطح المثلث و ٩ب يساوى ...

٥) إذا كان ي = (٢، - ٣) متجه اتجاه لمستقيم ما فإن جميع المتجهات الآتية تكون اتجاه لنفس المستقيم ما عدا المتجه ....

$$(7 \cdot \xi -) \textcircled{3} \qquad (7 \cdot \zeta) \textcircled{2} \qquad (7 \cdot \zeta -) \textcircled{3} \qquad (7 \cdot \zeta -) \textcircled{4}$$

٦) إذا كانت جـ ( ١ ، ٣ ) منتصف <del>[ ا ب حيث </del> [ ( ١ ، ٥ ) فإن ب = ......

$$( \cdot \cdot \cdot ) \otimes ( \cdot ) \otimes ( \cdot \cdot ) \otimes ( \cdot \cdot ) \otimes ( \cdot ) \otimes ( \cdot \cdot ) \otimes ( \cdot ) \otimes ( \cdot \cdot ) \otimes ( \cdot ) \otimes ( \cdot \cdot ) \otimes ( \cdot \cdot ) \otimes ( \cdot ) \otimes$$

ج هي .....

ناندی ترم ثانی ( ۲ ) سنتری توجیه (اریاضیات 1/ ماول (دورار	المراجعة النهائية ني الهنرسة التحليلية الصف الأول الث
ر بالنقطة (٣ ، - ٤) و متجه الاتجاه له (٢، - ١)	<ul> <li>٨) المعادلة الكاتيزية للخط المستقيم الذى يم</li> </ul>
، + ه = ۰ ص − ه = ۰	هی ا
. = ٥ + ص + ٥ = ٠ م	<u> ب</u> ۲ س 🔑
<i>ن</i> = ۲۲ هی	٩) المعادلة المتجهه للمستقيم ٤ س + ٣ ص
( * , * ) 4 + ( * - , 7 ) =	で、も) 当 + ( ヾ ・ - ) = グ ()
$(\xi - \zeta \nabla - \zeta) \preceq + (\xi - \zeta \nabla) = \overline{\zeta} $	€ ( ٣ - ) 실 + ( ٤ - ، ٦ ) = ✓ ❷
= (۲ ، ۳) + ك (۱ ، ۱) و المستقيم س = صفر	١٠) قياس الزاوية الحادة بين المستقيم م
°9 • 3 °7 • 🔗 °£ 0	تساوی (۲۰۰۳°
عنه بالصورة القضبية بالمتجه	١١) المتجه: - ١٢ سئ - ١٢ صم يعبر
$(\frac{\pi^{\gamma}}{\xi}, \overline{\gamma}, \gamma) \otimes (\frac{\pi^{\diamond}}{\xi}, \overline{\gamma}, \gamma) \otimes ($	
- o ) الى الخط المستقيم: س + V = ·	١٢) طول العمود المرسوم من النقطة (٠،
17 3 V 3	یساوی ۲
، - ۳) و یوازی محور السینات هی	١٣) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢
$\bullet = \Psi - \omega$ (3) $\bullet = \Psi + \omega$	¶س + ۳ = ۰
نه بدلالة متجهى الوحدة الاساسين بالصورة	۱۱) المتجه $\overline{\Delta} = (                                  $
سے الا اسے - ۱۲ سے - ۱۲ سے الا اسے + ۱۲ سے	17 - سے + ۲ صے کے ۱۲ سے - ۲۱ ف
مستقيم المار بالنقطتيين (٣،٤)، (٢،٣)	
	و الاتجاه الموجب لمحور السينات يساو
	صفر
، ٥) الى محور الصادات يساوى	١٦) طول العمود المرسوم من النقطة ( - ٣
۸ 🕜	<b>T</b>

### إجابات أسئلة إختر:

الإجابة	رقم	الإجابة	
( * ・ * - ) + ( * - ・ * ) + ( * - * * * * * * * * * * * * * * * * *	٩	1= <u>\omega_{\tau} - \omega_{\tau} \omega</u>	1
°£0 @	١.	( V · o ) (1)	*
$(\frac{\pi^{\circ}}{\xi}, \overline{Y}) $	11	٦. 😡	٣
Y 😥	17	( ५ - , ५ - ) ❷	٤
٠ = ٣ + ٩	14	(٣ - ، ٢ - ) 😡	٥
سر ۱۲ سر + ۱۲ صر کار سر ۱۲ صر کار سر سر ۱۲ سر سر ۱۲ صر کار سر سر سر ۱۲ ص	12	(1,1)	٦
°£° Q	10	(	٧
r 0	17	٠ = ٥ + ص + ٩ = ١	٨

## ثانيا: اكمل ما يأتي بالاجابة الصحيحة

$$-1$$
 اذا کان  $\overline{q} = 7$  سکہ  $+ 7$  صکہ ،  $\overline{r} = 7$  سکہ  $-$  صکہ فإن  $||7|\overline{q} - \overline{r}\rangle = \dots$ 

$$-$$
 اِذَا کان  $q = ( \ \ \ \ \ )$  ،  $q = ( \ \ \ \ \ )$  فإن  $= ( \ \ \ \ \ )$ 

$$-7$$
 اذا کان  $\frac{7}{4} = (-7, 1), \frac{7}{4} = (-7, 1)$  ،  $\frac{7}{4}$  اب فإن ك = ....

#### المراجعة النهائية ني الهنرسة التعليلية الصف الأول الثانوي ترم ثاني (٤) منترى تدجيه الرياضيات ١٩ عاول إووار

```
٩- في أي مثلث (بج: (ب + بج + ج ( = .....
                   ١٠ ـ متجه اتجاه المستقيم ٣ س ـ ٤ ص + ٧ = ٠ هو ......
    ۱۲ ـ متجه اتجاه العمودي على المستقيم ۲ س – ۸ ص + ۱ = ۰ هو ......
١٣- المعادلة المتجهه للمستقيم الذي يمر بالنقطة (٢، - ٣) و متجه الاتجاه له (٣، ٤) هي.
      ٤١- المعادلة المتجهه للمستقيم الذي ميله ٣ و يمر بالنقطة (٢،-١) هي .....

    ١- معادلة المستقيم الذي ميله ٢ و يمر بنقطة الاصل هي .........

     ١٦- المعادلة المتجهه للمستقيم المار بالنقطة (٣٠٥) و يوازى محور السينات هي
١٧ ـ المعادلة المتجهه للمستقيم المار بالنقطة (١٠١٠) و يوازى محور الصادات هي ....
  ^{-} ١ - طول العمود المرسوم من نقطة الأصل الى الخط المستقيم ٢ س ^{-} ص ^{-} ^{-}
                                                  يساوى ....
    ٩ - طول العمود المرسوم من النقطة ( - ٣ ، ٥ ) الى محور الصادات يساوى ......
\frac{\omega}{1} + \frac{\omega}{1} + \frac{\omega}{1} = 1 يصنع مع محورى الاحداثيات مثلث مساحته...
  - ٢٢ طول العمود من نقطة الأصل على المستقيم - س + ٤ ص - ٥٠ = ٠ تساوى ....
  ٢٣ ـ معادلة المستقيم الذي يقطع محوري الاحداثيات في (٣،٠)، (١،٠) هي .....
          ٤٢ ـ طول العمود من النقطة (٢٠ ، -٥) على محور السينات يساوى .....
       ٢٦ - ١ ب ج مثلث رؤوسه ١ ( ٢ ، ١ ) ، ب ( - ١ ، ٣ ) ، ج ( ٢ ، ٢ ) فإن احداثى نقطة
                                             تلاقي متوسطاته هي ..
              -7 عياس الزاوية بين المستقيميين الذي ميلاهما \frac{1}{u} هي .....
```

## إجابات أسئلة أكمل:

الإجابة	رقم	الإجابة	رقم	الإجابة	رقم
٣ وحدة طول	19	متجه الاتجاه (۲،۴)	1.	( ۷ ، ۱)	1
س = ۳	۲.	متجه الاتجاه العمودي (۵،۳)	11	ا ( - ۳ ، - ۱ ) ، ا ا ( ب ا = ۱ ، ۱ ) ،	۲
م = $\frac{1}{4} \times 3 \times 7 = 7$ وحدة مربعة	۲۱	متجه العمودي (١، - ٤)	17	( ^ ` ` ` )	٣
٣ وحدة طول	* *	( と、 で) と + ( で - 、 て ) = ケ	۱۳	ك = ٥	٤
٤ س+٣ ص- ١٢=٠	74	متجه الاتجاه (۱،۳)	١٤	( • - , ٢ - )	٥
ه وحدات	7 £	ص = ۲ س	10	ك = ٣	٦
۰۲۰ أو ۲۰۱۰	40	ص = ± ه	17	ك = ٨	٧
( Y , Y ) ( Y , Y )	77	( 1 、 ・ ) 台 + ( 1 ・ ۲ -) = ン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 7	الصورة القضبية (۲۱، ۳۰۰°)	٨
°q,	**	17/2 17	١٨	صفر	٩



#### ثالثا: أسئلة المقال

- اً أوجد طول العمود المرسوم من النقطة ( ۱ ، ۲ ) على المستقيم الذي معادلته م- ۱ ص ۷ = ۰
- و المستقیم m+3 m+3 m+3 m+3 m+3 m+3 m+3 صفر [m=3] أوجد مساحة الدائرة التي مركزها م m=3
  - (3) اثبت أن المستقيميين (3) = (3) + (4)
- [٥] أوجد طول العمود المرسوم من النقطة ٩(٥،٢) الى الخط المستقيم المار بالنقطتيين بر٠٠٠ بالنقطتيين بر٠٠٠ ب ب بر٠٠٠ ب بنم أوجد مساحة سطح المثلث ٩بج
  - [٦] أوجد الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة ( ٢ ، ٥ ) ، متجه الاتجاه له ( ١ ، ٢ )
  - [۷] أوجد الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة ( $^{8}$  ،  $^{9}$  ) و عمودي على المستقيم  $^{8}$  س  $^{8}$  س  $^{8}$   $^{9}$   $^{9}$   $^{9}$ 
    - [ $\Lambda$ ] أوجد الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم المار بالنقطة ( $\Upsilon$  ،  $\Upsilon$  ) و يصنع زاوية ظلها  $\frac{\Psi}{2}$  مع الاتجاه الموجب لمحور الصادات
      - - $[ \cdot \cdot ]$  أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين  $[ \cdot \cdot ]$  س +  $= \cdot$  ،  $= \cdot$   $= \cdot$

- ( 1 ) إذا كان ( 1 ) ب قطر في دائرة مركزهام حيث ( 1 ) ( 1 ) ، ( 1 ) ، ( 1 ) أوجد معادلة المماس للدائرة عند ( 1 )
  - (17] إذا كان المستقيمان (17) س (17) س (17) س (17) المستقيمان (17)
- $10 + 0 \sqrt{7}$  وجد قياس الزاوية بين محور الصادات و المستقيم س  $\sqrt{7}$  ص + 0 1
- - [۱۰] أوجد قياس الزاوية الحادة المحصورة بين المستقيم سـ ۲ ص +  $\pi$  = ۰ و المستقيم المار بالنقطتين (  $\pi$  ، ۱ ) ، (  $\pi$  ، ۱ )
- [۱۶] إذا كانت ( ۱ ، ٤ ) ، ب ( ٥ ، ۱ ) فأوجد احداثى جالتى تقسم (ب من الداخل بنسبة ١ : ٢
  - [۱۷] إذا كانت ( ۳ ، ۳ ) ، ب ( ۸ ، ۰ ) فأوجد احداثى جر التى تقسم (ب من الخارج بنسبة ۳ : ۲
- [۱۸] إذا كانت ((۷،۲)، ب(۱،۰) أوجد إحداثي كل من النقطتين اللتين تقسمان ببه المراد الله على الله الله الله الله قطع مستقيم متساوية في الطول.
  - [ 19] : [4] : [
- [۲۰] إذا كانت ( ٤ ، ٣ ) ، ب ( ٦ ، ٥ ) ، ج ( ١ ، ٧ ) ثلاث رؤوس متتالية لمتوازى أضلاع ( بحج على أوجد إحداثيى نقطة و

[۲۱]: إذا كان إبجو متوازى أضلاع أثبت أن:

وم الفضبية المتجه 
$$\overline{q}$$
 المان  $\overline{q}$  الفضبية المتجه  $\overline{q}$ 

## إجابة أسئلة المقال،

[1] Itieds (1,7) Itiniza o 
$$m - 11$$
  $m - 7 = 0$ 

$$q = 0, p = -17, c = -17, m, e = 1, m, e = 1$$

$$q = 0, p = -17, c = -17, e = 10, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 0, e = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 0, p = 10$$

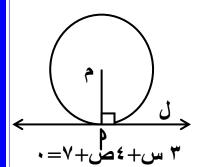
$$q = 0, p = 0, p = 10$$

$$q = 0, p = 10$$

$$q$$

#### المراجعة النهائية ني الهنرسة التعليلية الصف الأول الثانوي ترم ثاني (٩) منترى توجيه الرياضيات 1/ حاول إووار

و المستقيم ٣ س + ٤ ص + ٧ = صفر [۳] مرکزهام (۲،۳)



ن مساحة الدائرة = d  $ف <math>^{\prime}$  =  $^{\prime}$   $\times$   $(^{\circ}$   $)^{\prime}$  =  $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  وحدة مربعة  $^{\circ}$ 

$$(10) \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \quad (10) \frac{1}{1} = \frac{1}$$

ن ( ، ، ؛ ) تقع على المستقيم ل،  $\bullet = \Upsilon + \longrightarrow + \longrightarrow + \Upsilon = \bullet$  ، المستقيم  $\bullet$ 

$$\frac{| q_{\text{W}}, + \text{P}_{\text{W}}|}{\sqrt{q^{7} + \text{P}_{\text{W}}}} = \frac{| + \times 1 + \times 2 + \times 1|}{\sqrt{(1)^{7} + (1)^{7}}} = \frac{| \sqrt{q^{7} + 1}|}{\sqrt{q^{7} + \text{P}_{\text{W}}}}$$
.: النبعد بینهما =  $\frac{| q_{\text{W}}, + \text{P}_{\text{W}}|}{\sqrt{q^{7} + \text{P}_{\text{W}}}}$ 

[0] أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (٥) ، ٢) الى الخط المستقيم المار بالنقطتيين ب ( ۰ ، - ۳ ) ، ج ( ٤ ، ۰ ) ثم أوجد مساحة سطح المثلث البج

> ارشاد معادلة المستقيم بمعلومية نقطتيين  $\frac{-\infty}{100}$ ص ہ ۔ ص i = 0 وحدة طول i = 0

> > و طول العمود من ﴿ على ب جـ = ١ وحدة طول مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times 0 \times 1 = 0.7$  وحدة مربعة]



[٦] النقطة (٢،٥)، متجه الاتجاه له (-١،٢)

هی س = (س، ص) = (۲، ۱-) ك (۱، ۲)

المعادلتان البارامتريتين هما :  $\mathbf{w} = \mathbf{w}_1 + \mathbf{b}$  ك ،  $\mathbf{w} = \mathbf{w}_1 + \mathbf{b}$  ك  $\mathbf{w} = \mathbf{w}_1 + \mathbf{b}$  ك  $\mathbf{w} = \mathbf{w}_1 + \mathbf{b}$  ك  $\mathbf{w} = \mathbf{w}_1 + \mathbf{b}$  ك

المعادلة الكارتيزية :  $\frac{w - v}{1} = \frac{v - o}{v} = \frac{v - o}{v}$  :  $v = -\omega + o$ 

حل أخر: يمكن ايجاد المعادلة الكارتيزية بمعلومية  $a = \frac{-7}{3}$  ، النقطة ( ۲ ، a

$$A = \frac{\omega - \omega}{v - \omega} = V - \therefore \frac{\omega - \omega}{v - \omega} = A$$

.: - ۲ س + ٤ = ص \_ ث

[V] النقطة ( T ، O ) و عمودی علی المستقیم T س O

 $\frac{W}{Y} = \frac{-\text{valat} w}{\text{valat} w} = \frac{-\text{valat}}{\text{valat} w}$ 

 $(T - T) = \frac{T}{2}$  .. متجه الاتجاه العمودي للمستقيم (T - T) = T .. متجه الاتجاه للمستقيم (T - T) = T

.. المعادلة المتجهه هي (س، ص) = (٣، ٥) + ك (٣، ٢)

، المعادلة الكارتيزية هي : ( ص  $-^{\circ}$ ) =  $\frac{7}{4}$  (س  $-^{\circ}$ )

النقطة ( $\pi$ ، -  $\Upsilon$ ) و الميل = ظا هـ = م =  $\frac{\tau}{2}$  متجه اتجاهة ( $\pi$ ،  $\pi$ )

( , ) + ( ,

هی  $\overline{\phantom{a}} = (m \cdot \Phi) = (T_{-} \cdot T_{-} \cdot T_{-}) + (T_{-} \cdot T_{-}) = (M_{-} \cdot M_{-})$  ها معامل س

#### المراجعة النهائية ني الهنرسة التحليلية الصف الأول الثانوي ترم ثانلي ١١١) منترى توجيه الرياضيات 1/ عاول إووار

، المعادلة الكارتيزية هي : 
$$( - + 7 ) = \frac{7}{3}$$
 (س – ۳)

### [٩] القطر بع يمر بمنتصف القطر ج وعمودي عليه

$$( \ \ \ \ \ \ \ ) = ( \ \frac{(1-)+0}{7}, \ \frac{(1-)+7}{7}) = 1$$

$$\frac{Y_{-}}{W} = s - 1 - 0$$
 میل  $\frac{W}{Y} = \frac{Y_{-}}{S_{-}} = \frac{S_{-}}{W} - \frac{1}{S_{-}} = \frac{S_{-}}{W} + \frac{1}{S_{-}}$ 

القطر ب ع يمر بالنقطة (١، ٢) وميله = 
$$\frac{7}{m}$$

$$Y+ w Y_- = Y - w$$

$$= \frac{Y_-}{w} = \frac{Y_-}{1-w}$$

$$\therefore$$

$$\bullet = \Lambda - \Upsilon + \Upsilon$$
ص  $- \Upsilon = \Upsilon - \Upsilon$ س  $- \Upsilon = \Upsilon$ ص  $+ \Upsilon$ س  $- \Lambda = \Upsilon$ 

$$1 = 0$$
:  $1 = 0$ 

نقطة تقاطع المستقيمين ( ٤ ، ٣) وعمودى على المستقيم ٣ س  $- \circ - - - - \circ$ 

$$\frac{o_{-}}{m} = \frac{m - \omega}{2}$$
 :  $\frac{o_{-}}{m} = \frac{m}{2}$ 

$$\bullet = 49 - 00 + 00 + 00$$

### ( 1 1 ] ( 1 - 1 ) ( 1 - 1 ) ( 1 - 1 ) ( 1 - 1 ) ( 1 - 1 )

میل 
$$q = \frac{7 - 6}{1 + 7} = \frac{7}{1 + 7}$$

المماس عمودی علی القطر

المماس عمودی علی القطر

 $\frac{5}{2} = \frac{7 - 6}{1 + 7} = \frac{3}{2}$ 
 $\frac{1}{2} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$ 
 $\frac{1}{2} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$ 
 $\frac{1}{2} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$ 
 $\frac{1}{2} = \frac{7}{4} =$ 

#### المراجعة النهائية ني الهنرسة التعليلية الصف الأول الثانوي ترم ثانل ١٢٠) منترى توجيه الرياضيات 1/ عاول إووار

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = | \frac{| \cdot | + | \cdot |}{| \cdot | + | \cdot |} = | \frac{| \cdot | + | \cdot |}{| \cdot | + | \cdot |} = | - | \cdot | = |$$

$$| \cdot | \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = | \cdot |$$

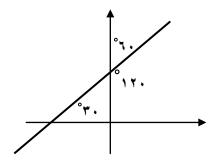
$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = | \cdot |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = |$$

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot | = |$$



هی ظا هـ = <del>\_\_\_\_</del>

ن ا ا ا ل د : ۳ س – ۵ ص – ۱ = ۰ عم ر = 
$$\frac{\pi}{6}$$
 ، ل د : ك س – ص = ۳ علم  $\gamma = 1$ 

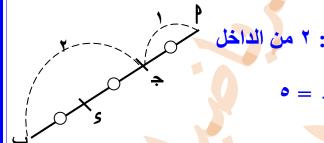
$$1 \pm \frac{4 - \frac{\pi}{6}}{4 + \frac{\pi}{6}} = \frac{\pi}{6 + \frac{\pi}{6}} = \frac{\pi}{6 + \frac{\pi}{6}} = \frac{\pi}{6} \Rightarrow \pm \frac{$$

$$\lambda = 3$$
  $\lambda = 3$   $\lambda = 3$ 

$$1 - = \frac{1+1}{\xi - Y} = \frac{1-2}{1-2} = \frac{1-2}$$

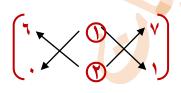
### المراجعة النهائية ني الهنرسة التعليلية الصف الأول الثانوي ترم ثانلي ١٣١) منترى توجيه الرياضياك ١٩ ماول إووار

[۱۸] ۹(۲،۲)، ب (۱،۰) بفرض جه، و يقسمان آب الى ثلاث قطع متساوية



نوجد إحداثي نقطة جوهي تقسم آب بنسبة ١: ٢ من الداخل حمر

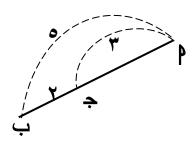
$$\bullet = \frac{1 \times 1 + 1 \times 1}{1 + 1} = \frac{1 \times 1}{1 + 1} = \cdots$$



$$(\Upsilon, \Upsilon) = (\frac{\Upsilon + \xi}{\Upsilon}, \frac{\Upsilon + \delta}{\Upsilon}) = S : \overline{\Upsilon} = 0$$



#### المراجعة النهائية ني الهنرسة التعليلية الصف الأول الثانوي ترم ثانلي ١٤) منترى توجيه الرياضيات 1/ عاول إووار

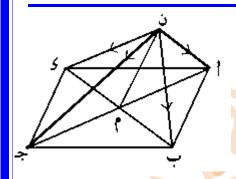


$$m = \frac{Y \times Y + Y \times Y}{Y + Y} = صفر$$

$$\frac{1}{\circ} = \frac{m \times m + \epsilon - \times r}{m + r} = \frac{1}{\circ}$$

$$\left(\begin{array}{c} \frac{9}{1} & \cdot \\ \end{array}\right) = \stackrel{?}{\rightarrow} :$$

[يمكن استخدام الحل للمستطيل و المعين و المربع]



$$(1)$$
 (۱)  $(1)$  (۱)  $(1)$  (۱)  $(1)$  (۲)  $(1)$  (۲)  $(1)$  (۲)  $(1)$ 

$$\sqrt{\nu} + \sqrt{\nu} = \sqrt{\nu}$$
 متوسط  $\Delta$  هب :  $\sqrt{\nu} = \sqrt{\nu}$ 

$$(7) - \cdots - 5 \overline{\omega} + \overline{\omega} = \overline{+} \overline{\omega} + \overline{+} \overline{\omega}$$





## 🗾 مراجعة 1ث إبريل 🗾



و شبه متماثلة

# أولاً: الجب

- ۱ إذا كانت ۲ = ۲ فإن ۲ تكون
- ۲ إذا كانت م على النظم ٢×٣ فإن ٣ م
  - تكون على النظم .....
  - (ب) ۲×۹ TXT (P)
  - 7×9(c) ٤×١ (ج)
  - ٣ إذا كانت P على النظم ٣×٢ فإن عدد

    - ٤ إذا كانت P على النظم 1 × ٣ فإن P
    - إذا كانت ب مصفوفة عمود وكان ب صع =٧ فإن ع=....

- - ج) شبه متماثلة ء) متماثلة
- - - عناصر المصفوفة ٢ ٢ =.....

۲ إذا كانت د هـ

- ٧ إذا كانت ٢ متماثلة وشبه متماثلة في
  - نفس الوقت فإن .....
  - (ب) ۱=۱
  - ج) ٩ قطرية
- (ء) مصفوفة صف

  - = 5 + + + + 9
- P إذا كان P P إذا كان P P P أ، P فإن
  - ٩١٦ + ب ١٦ = ....

1 2





## مراجعة 1ث إبريل





- أ) المعلومات غير كافية (ب)
- عير ذلك
- ١١ إذا كانت ٩ شبه متماثلة على النظم ٣×٣ فإن ٩ ١١ + ٩٢٢ + ٩٣٣ =.
- ١٢ إذا كانت ٩ مصفوفة ٣×٤ فإن الصف
  - يحتوي على ..... عنصر.

  - ۱۳ إذا كانت م مصفوفة معه وكانت مد
    - على النظم (٢١-١) × (١-١) فإن
      - ...=~+r
    - ١٤ إذا كانت ٢ مصفوفة قطرية على
- - فإن ....

I= P

0 = P

- Io=b
- غير ذلك

- - فإن س=....
- اذا کانت  $q + q^{-1} =$ فإن q تکون
- متماثلة ( (ب) شبه متماثلة

  - (ج) صفرية
- ۱۷ إذا كان ٢ متماثلة فإن ٢-٩ مد =....

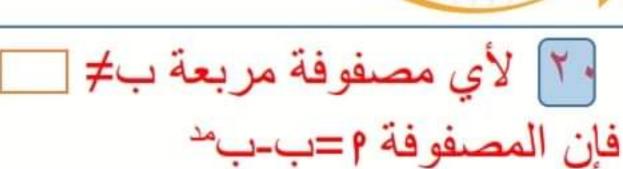
  - PY\_
    - (سمد)مد س=....

      - (ج) ٢س
    - ء) صفر
  - ۱۹ إذا كان ۲ ۲×۳ ، ب۲×۳ فإن ۲
    - ٩ + ب تكون على النظم ....
    - 7×£ 9× É
      - ٣×٤
    - TXT (2)

### مراجعة 1ث إبريل







تكون....

رأ) متماثلة

(ب) شبه متماثلة

(ج) صفرية

(ء) وحدة

۱۲۱ إذا كان ٩ مد + ب مد =٩ + ب فإن

(أ) متماثلة (ب)ب متماثلة

(۹+ب)متماثلة (ء) (۱+ب)شبه متماثلة

= اذا کان س+  $\binom{\pi}{1}$  اذا کان س

فإن س=....

('- <sup>۲</sup>-)

اذا کان م مدر ، بردل فإن حاصل الضرب يكون معرفا إذا كانت....

رج) ٧=ك

/=~( 中)

٥٦ إذا كان ٢×١٠ ، ب١×٢ فإن ٩ بيكون

على النظم ....

1×1 (1)

1×1 (=)

1×1

TXT

٢٦ إذا كانت ٢ ×٣ ، ٩ ب على النظم ٢ × ١

فإن ب تكون على النظم...

1xx 1 اب ۲×۱

TXT = 1×7-

۲۷ إذا كان ۲×۳، بمدر×۳ فإن ۹ب تكون

على النظم ....

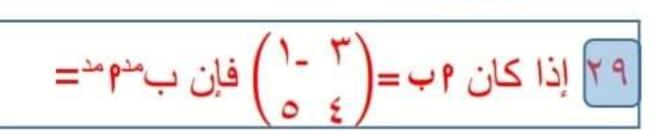
1×1

1×1 TXT

 $(; ')\Theta$ 







$$\dots = {}^{\Upsilon} P$$
 فإن  ${}^{\Upsilon} = P$  فأن  ${}^{\Upsilon} = P$ 

$$-\frac{7}{4}$$
 إذا كان  $9\left(\frac{7}{4}\right)$  ،  $+\left(\frac{7}{4}\right)$  فإن  $+9=$ ..

$$\dots = \frac{1}{2}$$
 إذا كان  $= \left(\begin{array}{cc} \frac{\xi}{\pi} \\ \frac{\xi}{\pi} \end{array}\right)$  فإن  $= \frac{\pi}{2}$ 

- ء جميع ماسبق
- $\begin{pmatrix} ela \\ ela \\ ela \end{pmatrix}$  =  $\begin{pmatrix} ela \\ ela \\ ela \\ ela \end{pmatrix}$  =  $\begin{pmatrix} ela \\ ela \\ ela \\ ela \\ ela \\ ela \end{pmatrix}$  =  $\begin{pmatrix} ela \\ e$ 
  - فإن س سمد +ص صد = ...

    - ٣٦ مجموعة حل المعادلات
    - ٢س-ص=٣ ، س+٢ص=٤ هي
      - أ {(١،٢)} ب
      - {(1,1)} = {(1,1)} =
    - إذا كان ٢ مصفوفة مربعة بحيث
      - ٩ = ٢ فإن | ٢ = ١ ....
      - إذا كان ٢ مصفوفة ٢ × ٢ وكان ١٥= ١٥ فإن ٢١ =....
        - 10
          - 17.0



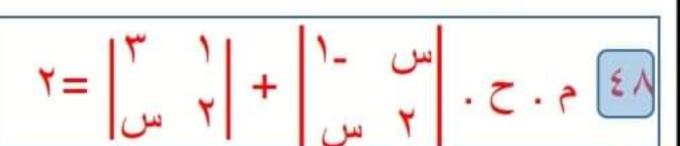




$$\begin{vmatrix} 1 & \frac{1}{2} + 2 \\ 1 & | 2 & | 2 \\ \frac{1}{2} + 2 & | 2 & | 2 \\ \frac{1}{2} + 2 & | 2 & | 2 \\ 1 & | 2 & | 2 & | 2 \\ 1 & | 2 & | 2 & | 2 \\ 2 & | 3 & | 4 & | 2 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 & | 4 \\ 2 & | 4 & | 4 \\ 2 &$$

$$... = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = ...$$

### مجموعة جل المعادلة



$$\begin{pmatrix} 1 & 7 - \\ r_{-} & 0 \end{pmatrix} \stackrel{\square}{\mapsto} \qquad \begin{pmatrix} 0 & r \\ 7 & 1 \end{pmatrix} \stackrel{\square}{\downarrow}$$

# حساب المثلثات

للتواصل

جتا

قتاھ



# فى الرياضيـــات



- جاهجتاهظاه=....
  - أ جا ٥
- ب جتا ً \varTheta
- ج ظام ء ١-ج١٥

ج ظام

ج ظامَ

- ء ظتا ٥
  - ا -جتا <u> 8</u> ا
  - لظام ع
- ب الظتام

  - ظتاكم
    - - ٨ في ٢٥بج إذا كان
- جا۲۲+ جتا۲ب=۱ فإن ۲۵بج يكون....
  - أ متساوي الأضلاع

  - ب متساوي الساقين

    - ج مختلف الأضلاع ع قائم الزاوية
      - ٩ إذا كان قا٥-ظا٥= فإن
        - قا0+ظا0=
      - غير ذلك
    - ۱۰ إذا كان ظا٥+ظتا٥ = ٣ فإن
      - ظا ٥+ظتا ٥=....
- ٨

- جتاΘ ×۲قاΘ=....

  - ء غير ذلك جـ
- قا ٥-ظا ٥ =.... 17
- ١٣ ابسط صورة للمقدار
- (جاه+جتاه) ٢-٢جاهجتاه=
  - أ ٢ جا ١ جتا ٥
    - ج ٢
- ء جا ٥-جتا ٥
- اعدا المطاهظتاه+ المجاهقتاه + جتاهقاه=.

  - ١٥ في الشكل المقابل ١٠جء متوازي
- الأضلاع فإن جتام +جتاب +جتاء=

  - ۱۲ إذا كانت ٥٠ <٥ <٣٦٠ وكانت
    - جا+١٥=٠ فإن٥=....
    - ب ۹۰°
    - ج ۱۸۰° ° 7 7 . 6

# مراجعة 1ث إبريل 🗾

٢٢ الحل العام للمعادلة جتا ١= هو...

 $\pi^{r}$  اِذَا کَانَ جِتَا $\Theta=\frac{1}{r}$  ،  $\Theta\in\left[\frac{\pi^{r}}{r}\right]$  فإن  $\pi^{r}$ 

اذا كان ظا=١٥ فإن إحدى قيم ٥=..

0770 0

٥٦ إذا كان ٣جا٥=١ فإن ٥٥...

ب ، ٥٩

أكبر زاوية موجبة ، س ∈ {۰۰۰،۳۳۰}

ب ١٥١٥

ب ۲۰۰

إذا كان ٢جاس-١=٠ حيث س

T~Υ -

 $\pi \nu + \frac{\pi}{2} = \pi \nu + \frac{\pi}{2} \Rightarrow$ 

 $\pi = \pi$ 

 $\pi \frac{}{} = \pi \frac{}{}$ 

ج ۱۸۰۰ ء ۱۸۰۰

 $\pi \sim 1$ 

04.

0100-

050 1

فإن س=...

010.

ج ۰۳۳۰



- ۱۷ إذا كان ٢جا٥- ١٣=٠ وكانت
  - Θ ∈ ]۰۰۲π[ فإن Θ=.....
- 017.07. 010.07. 1
- ج ١٥١٥، ١٢٥ ء ١٢٥، ١٤٥
- ١٨ مجمو عةحل المعادلة جا +جتا=٠٠
  - .. ۱۸۰ < 9< ۱۲۰ هي..

  - {™10} = {OYE.}
- ۱۹ إذا كانت ۱۸۰°<⊖< ۳۲۰ وكانت
  - ٢جتا+١٥=٠ فإن ٥=..
    - 071.1
    - ج ۲۰۰۰ ء ، ٣٣٠
  - - $\sim \pi + \frac{\pi}{2}$ -±π~۲
      - $\sim \pi + \frac{\pi}{\tau}$ 7
- ٢ إذا كانت Θ ∈ [٢٠٠٠] فإن عدد حلول المعادلة
  - ۲جا=۳۵هو...

- - أ {٣٠} أ
- - ب ۲٤٠

  - ٢٠ الحل العام للمعادلة ظا٥= ٢٠ هو....

    - # ±π~Υ
- ۲۷ إذا كانت ﴿س﴿ ٣٦٠ فإن عدد
  - حلول المعادلة ٣جاس=ظاس هي....



### ج ۽ ٣٣ ۽ ٣

٣٣ من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ عن قاعدة برج قيست زاوية ارتفاع قمة البرج فكانت ولاي في البرج لأقرب متر = .....م

ا ۱۲۰ آ

177 = 177

سلام عمود إنارة طوله ٨م يلقى ظلا على الأرض طوله ٥م ،فإن قياس زاوية ارتفاع الشمس الأقرب درجة =....

۱ ب

°01 = 000 =

وسلامن قمة صخرة ارتفاعها ١٠٠٠م يكون زاوية انخفاض قارب يبعد عن قاعدة الصخرة ٢٠٠٠متر

بالراديان =.....

۰,٤٦ ب ۰,۰۸ أ

ج ٠,٢٥ =

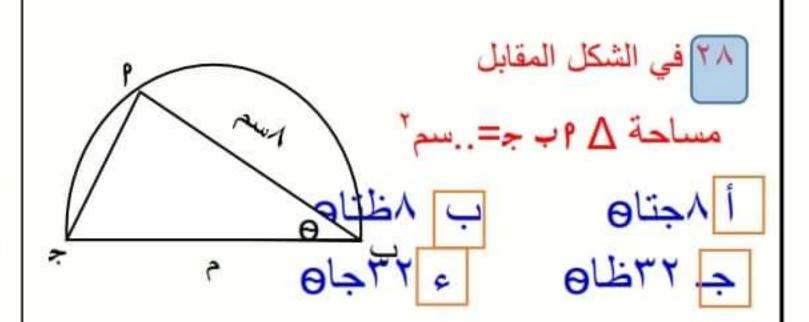
٣٦ من قمة برج ارتفاعه ٨٠م وجد أن قياس

زاویة انخفاض جسم ۱۲ ک۲° فإن بعد

الجسم عن قاعدة البرج = ....

١٩٥متر ب ١٧٨متر

ج ۸۸متر ء ٣٦متر





۳۹ ٤٨ ب °٥٦ ٢٧ أ



س ص ≈....سم

۱,۹ ب ۹,۸ ۱

١٤,٦ ٥ ٨,٤ -

٣١ في الشكل المقابل

۱۳,۲ أ

ج ۳,۷ ج

٣٦ في الشكل المقابل ب ج≈ .....سم

ا ٥ ا

1 7 <del>7</del> <u>-</u>

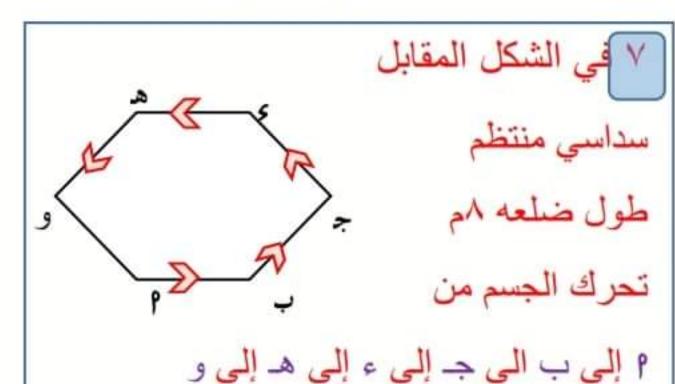
٤سم 🖕 ب

۷سم

9







# ا ۸ م و ب ۸ وم ج ع ع و ع ع ع و ع

# ٨ إذا كان ٩ (٣،٤) فإن ٨

- ٩ إذا كان ٣ك ٩ = ١٥ ٩ فإن ك=
  - 0\_
  - 10
- ٥١٥ فإن ك=...
  - ب
    - 10 ج
- ١١ كل المتجهات التالية متجهات وحدة ماعدا...
  - (101) (· . . . . , T)
    - (1-· ·) <del>-></del>

### الهندسة

- المسافة ..... مقدار الازاحة
- ٢ سيارة قطعت ٥٠ متر شمالا ثم قطعت نفس المسافة غربا فإن الازاحة هي....
  - أ ٥٠ م في اتجاه الشمال الغربي
  - ب ٥٠ م في اتجاه الشمال الشرقي
    - ج ٥٠ ٢ م شمال غربي
    - ء ٥٠ ٧٧م الجنوب الغربي

### ٣ أي مما يأتي يمثل كمية متجهه

- أ الطول ب الزمن
- ج الكتلة ء الازاحة
- ٩ ب ج و مربع تقاطع قطراه في م فإن أزواج القطعة الاتية متكافئة ما عدا.....
  - ۹ب، ۶ج 79699
  - 5 P 6 = -5 9 6 9 9
- إذا كان (٥،٣) ، (٦،٥) متوازيان فإن م=....
- اذا کان (۲،۶) ، (۳،م) متعامدان فإن م=....

10











معيار المتجه - ٢٦ يساوي....

١٣ إذا كان ١٩ =٤ فأي المتجهات الأتية يكون متجه وحدة ؟

- ع ا إذا كان ٢ = (١٠٦) ، ب (١٠٢) فإن ٢٠ =..

- ١٥ إذا كان م منتصف س ص فإن س م+ص م =..

  - ص س
  - ١٦ في ١٦ ب ج يكون ١٦ ب ج + ج ٩ = ...
  - في △ ٩ ب ج يكون ٩ ب + ب ج + ٩ ج

- - P = Y =

ب ۲۹ ج

نظام حدیـــث

- ١٨ في ۵ ٩ ب ج يكون ب ٩ ب ج = ....

ج ج٩

- ١٩ إذا كان ٩ ب = ٢ ٩ ج فإن ....
- أ △ ٩ ب ج قائم الزاوية ب منتصف م ج
- ج ٩ ب + ٩ ج = ٢ ج ب ء جمنتصف ٩ ب
- ١٠ إذا كان ء منتصف بج، ٩ نقطة ﴿ بج فإن
  - ١ ٩ ب + ٩ ج = ٩ ٤ ب ٩ ب +٩ ج = ٢٩ ٤
- ٩ + ٩ ج + ٢ ٩ ء = و
- إذا كان ٩ ، ب متجهين غير صفريين فإن
- الشكل المقابل ل م متجه يمثل ء ٢ ب - ٩

+ P

## مراجعة 1ث إبريل 🛂





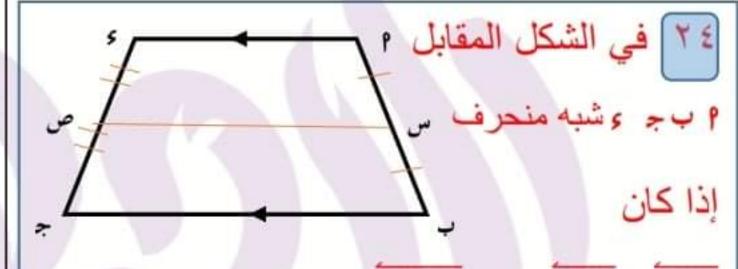
و ٢ = وب = ٦سم

٢٣ في الشكل المقابل

أولا: ٩هـ + عه=...

ثانیا: ۶ ء - ۲۹ه + ۹ب =....

ج ۹ د



٩ ء + ب ج = ك ص س

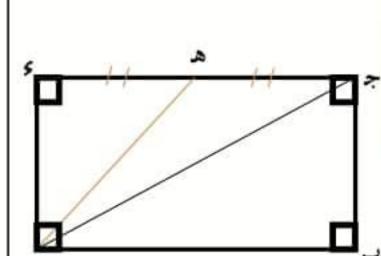
فإن قيمة ك= ....حيث ك و ح

إذا كانت ق ١= ٢س - ٥ ص

ق ۲= س + ۲ ص

فإن معيار القوة المحصلة = .....نيوتن

7 / T = 7 7 9 0



7

717

017.

۲۷ إذا كانت ق ١ (٩، ب) ، ق ٢ = ٣٠٠ + ٤ ص

كانت المجموعة متزنة فإن ٢ + ب = .....

۲۸ إذا كان ۲ ، ب متجهى وحدة فإن...

ب ||٩ - ب|| =٢ ا | ۱۹ + ب| = ۲

ح || + ١ || ≥ ٢ || + ١ || ح

۲۹ اذا کانت ع ، = ۲۰ ای ، ع ب= ۲۰ ی

فإن ع ، ب=....

١ ، ٤ ي ب ۲۰۰ ی

ج - ۲۰۰۰ ء - ٠٤ ي

۳۰ مجموعة مكونة من ۱۰۰ قوة مقدار كل قوة ۱۰ نيوتن تؤثر في نقطة واحدة ، وقياس الزاوية بين كل

قوة والتي تليها  $\frac{\pi}{2}$  فإن معيار المحصلة = .... نيوتن

1 . . 1 0 . .

12

ء صفر



٣٦ إذا كانت جـ تقسم ب ٢ بنسبة ٣:٢ من

الداخل فإن عج: عب =....

٣٧ إذا كانت جـ تقسم ٢ بنسبة ٥:٧ من

الخارج فإن أ = ....

- ÷

٣٨ المعادلة الكارتيزية للمستقيم الذي يقطع من المحورين السيني والصادي جزأين موجبين ٢ ۳۰ على الترتيب هي.....

- ا ٣س+٢ص=٦ ب ٣س+٢ص=١
- ء ٢س+٣ص=١ ج ٢س+٣ص=٦

٣٩ المستقيم الذي معادلته العامة

٤س+٣ص+٥=٠ يكون ميله=....

- <del>-</del> +
- على المستقيم المار بالنقطتين على المستقيم المار بالنقطتين (٤ ،-٢) ، (٥٠٣) هو .....

  - **-** ٥

الله إذا كان ١٠٥ ٥٠ = ٢ نيوتن فإن محصلة القوتين ٥ ١، ٥ (011. . 7) 1 ب(٥١٨٠،٦)ب ج (٥٩٠،٣) ج (09.67) =

> ٣٢ إذا كانت ١ (٣٠٢) ، ب (٤ ،-١) فإن منتصف ٢ ب هو ....

- (1,7) (1.7)
- (1.1) (4.4)

٣٣ إذا كان ٩ ب قطرا في دائرة حيث ٩ (٤٠٠) ، ب(-۲، ۲۰) فإن احداثي مركز الدائرة

- ب (-۱،۲) (7, 7-)
- (Y, Y-) c ج (۲،۰)

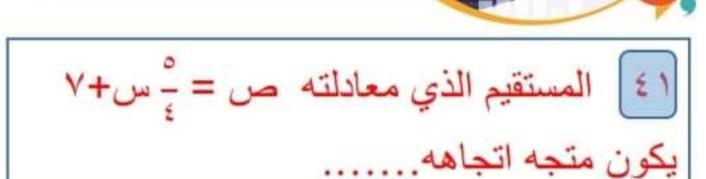
٣٤ إذا كانت (٦،٣) هي منتصف ٩ ب حيث ٩ (٣٠٣) فإن النقطة ب=....

- ب (-۲،۱) (1-67)
- (7,0 (1) 0 ج (٥،٩)
- ۵۰ کم ۹ ب ج فیه ۹ (۰،۸) ب(۲،۳)

ج (-٣، ٥) فإن نقطة تلاقي متوسطاته هي...

- (٥،٠) ب (Y,0, 1)
- ج (٥، ٣-) (0,0) 6





المستقيم المار بـ (۰،۳) ، (۲،۰) ، (۲،۰) بوازي المستقيم ص= 
$$9$$
س- $7$  فإن  $9$  =...

÷ ÷

متعامدین فإن : ٩ = ....

ع اذا کان ی = (۲ ،-٥) متجه اتجاه لمستقیم ما فإن جميع المتجهات التالية تكون متجهات اتجاه لنفس المستقيم ما عدا ....

(0, Y-) i

(0, Y) =

(Y,0,1-) c

٥٤ معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٤٠٠) ،

(۳،۰) هي....

ج ٣س+٤ص=٠ ء ٣ص+٤س=٠

تع معادلة المستقيم المار بـ (٢ ،-٣) موازيا محور السينات هي....

٤٧ معادلة المستقيم المار بـ (٥- ١٠) موازيا محور الصادات هي...

معادلة المستقيم المار (
$$^{7}$$
 ،- $^{7}$ ) والعمودي على ص=  $^{7}$  هي...

والمستقيم ٢س+٣ص=٦هي ...

## اجابات أولي ثانوي أولاً: الجبسر

د	٣	Í	4	·	1
<u> </u>	٦	Ļ	٥	٥	٤
٠ ٠ ٠	٩	Í	٨	i	٧
ب	17	۵	11	<u> </u>	١.
<b>÷</b>	10	Ļ	1 €	<u> </u>	1 "
j	1 1	Í	14	ب	17
	* 1	Ļ	۲.	د ب ب	19
r r r	Y £	ر ب ب	77		* *
·	**	ج	77	·	40
٥	۳.	ب	49	ب ب ب	47
۷	**	1	44	İ	٣1
ب	41	ج	40	۵	٣ ٤
·	44	<u> </u>	**	د	**
ب	٤ ٢	<u>ج</u> ا	٤١	Ļ	٤.
ب ر ب ب ب ب	20	Í	£ £	۷	٤ ٣
·	٤A	Ļ	٤٧	ب	27
ج	01	۵	٥.	ب	29
		د	٥٣	i	٥٢

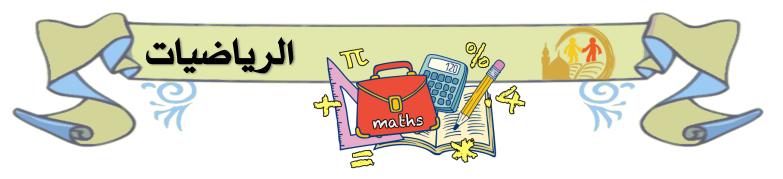
### ثانياً: المثلثات

·	٣	Ļ	*	1	1
۵	٦	j	٥	<b>÷</b>	٤
ب	٩	ب	٨	Í	٧
Í	17	Ļ	11	ج	1.
Ļ	10	۵	1 €	ب	١٣
٥	1 1	ب	14	۵	17
Í	11	j	۲.	Ļ	19
٥	Y £	Í	44	·	* *
٦	**	Í	77	ب ب ب	40
ب	۳.	j	44	ج	* ^
۵	**	ج	44	Í	71
ب	41	ب	40	۵	٣ ٤

### ثالثاً: الهندسة

۵	٣	<del>-</del>	*	<del>-</del>	1
٥	٦	Í	٥	٥	٤
ج	9	Í	٨	ج ،، أ	٧
Ļ	1 7	۷	11	Í	1.
ج ب ب ب	10	٥	1 £	<u> </u>	14
<b>÷</b>	1 1	ب	1 7	Í	17
<u> </u>	11	ب	۲.	٥	19
j	Y £	1 1	77	ĵ	**
ج	**	ج	77	ج	40
۵	۳.	·	44	٥	44
Ļ	~~	ب	44	ج	71
÷	22	ب	40	<del>ب</del>	٣٤
Ļ	44	Í	**	۵	24
Í	£ 7	ب	٤١	٥	٤.
Í	20	ج	2 2	Ļ	٤٣
Í	٤٨	<u> </u>	٤٧	ب	17
		Í	٥.	ب	29





### الجسبر

#### ١- اكمل ما يأتى:

.... ا إذا كانت أ 
$$= \binom{7}{7}$$
 ، ب  $= (7 \circ 7)$  فإن (ب أ)  $\stackrel{\sim}{}$ 

$$I = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ - & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \xi \\ 1 & r \end{pmatrix}$$
 فإن س

$$T$$
 إذا كان  $\hat{l} = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 7 & 7 \end{pmatrix}$  فإن  $\hat{l}^{7} = 1$ 

٥) مجموعة حل المتباينة -١ < - س ≤ ١ في ح هي .....

$$\begin{pmatrix} 1 - & \xi \\ \xi & -\xi \end{pmatrix}$$
 ، ب  $= \begin{pmatrix} \Upsilon - & \Upsilon \\ \xi & 1 - \end{pmatrix} = \Upsilon$ 

حيث أ = ب<sup>مد</sup> أوجد ء ، هـ

و۔ إذا كانت 
$$\begin{pmatrix} \Upsilon & V \\ 0 & T \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} V & \omega \\ 0 & T \end{pmatrix}$$
 أوجد قيمة س ، ص

7- أوجد مستخدمًا المحددات مساحة سطح المثلث الذي رؤوسه أ( 7 ، 3 ) ، ب ( -7 ، 3 ) ، ج ( 0 ، -7 )

# الرياضيات الرياضيات المرياضيات ال

٧- حل كل نظام من المعادلات الخطية الآتية بطريقة كرامر:

٨- حل كل نظام من المعادلات الخطية الآتية باستخدام المصفوفات:

$$\Upsilon = \omega T - \omega$$
 ,  $T = \omega V - \omega T$  (1)

$$Y = 0 = 0$$
  $\longrightarrow$   $Y + T = 0$ 

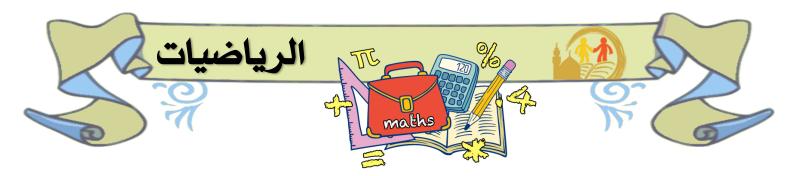
9- حل كل نظام من المتباينات الخطية التالية بيانيًا في ح × ح :

$$Y-\leq m+1$$
 ,  $m+1$  ,  $m+1$ 

• ١- مثل كلاً من أنظمة المتباينات التالية ثم أوجد النقطة التي تحقق دالة الهدف في كل حالة:

۱) س + ص 
$$\leq \circ$$
 ، ص  $\geq 1$  ، س  $\geq 7$  ، دالة الهدف ر = ۲س + ۳ص أصغر ما يمكن.

11- حل نظام المعادلات الأتية بطريقة كرامر



### $\Delta\Delta\Delta$ حساب

#### ١- اكمل ما يأتى:

- ر) إذا كان ٢حا $oldsymbol{ heta}$   $oldsymbol{ heta}$  =  $oldsymbol{ heta}$  وكانت  $oldsymbol{ heta}$  = ......
  - ۲) إذا كان جتا $( ۹ ° \mathbf{\theta} ) = 1$  فإن العام للمعادلة هو (۲
- مجموعة حل المعادلة  $\sqrt{7}$  ظا  $\mathbf{\theta} = 1$  حيث  $\mathbf{e} \cdot \mathbf{e} < 0$  هو .......
  - ٤) مساحة القطاع الدائرى الذى فيه ل = ٦سم ، نق = ٤سم تساوى .....
- ٥) مساحة القطاع الدائرى الذى طول نصف قطر دائرته يساوى ٤سم ، محيطه ٢٠سم تساوى .....

#### ٢- اثبت صحة كل من المتطابقات الآتية:

- $\theta$ ا ظا $\theta$  + ظتا $\theta$  = قا $\theta$  قتا
- $\theta^{\prime}$   $1 = \theta$   $= (\theta \theta)$  = (7)

$$\theta = + 1 = \frac{\theta^{\gamma}}{\theta^{-1}} ($$

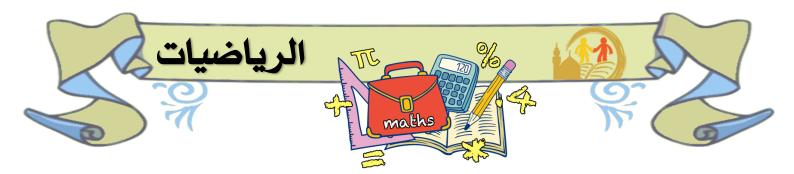
$$1 - \theta$$
 منائے  $\gamma = \frac{\theta^{-1} + 1}{\theta^{-1}}$  (ء

#### ٣- أوجد الحل العام لكل من المعادلات الآتية:

$$\cdot = \overline{\Upsilon} - \theta = \Upsilon (1)$$

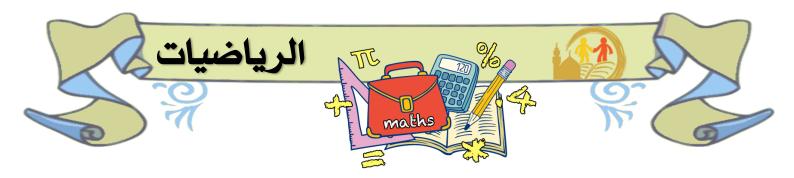
$$\cdot = \forall + \theta \rightarrow ($$

$$^{\circ}$$
۱۸۰ >  $\theta$  >  $^{\circ}$  - إذا كانت  $^{\circ}$  حتا  $\theta$  - حتا  $\theta$  حتا  $\theta$  - المعادلة حا



### ٥- حل ٨ أ ب جالقائم الزاوية في ب إذا علم:

- ۱) أب = ۲۹سم ، ب جـ = ۲۲سم
- $^{\circ}$ ۲) أ= ۲۷سم ، ق $(\widehat{=})$  = ۲۲°
- ٦- قطاع دائري طول قوسه ١٦ سم وطول نصف قطر دائرته ٩سم أوجد مساحته.
- ٧- قطاع دائرى محيطه ٢٤سم وطول قوسه ١٠سم أوجد مساحة سطح الدائرة التي تحوى هذا القطاع.
  - ٨- أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول وترها ٦سم وطول نصف قطر دائرتها ٥سم.
- ٩- أوجد مساحة القطعة الدائرية الكبرى التي طول وترها يساوى طول نصف قطر دائرتها يساوى ١٢سم.
- ١- أوجد مساحة  $\Delta$  أ ب جـ الذى فيه ب جـ = ١٦سم ، ب أ = ٢٢سم ، ق $(\widehat{P})$  = ٦٣° مقربًا الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية.
  - ١١- أوجد مساحة شكل ثماني منتظم طول ضلعه ٨سم ( لاقرب رقمين عشريين)
  - 1 من قمة برج ارتفاعه ٥٠ مترًا قيست زاوية انخفاض سيارة على الأرض فوجد قياسها ١٠ ٧٢ فما مقدار بعد السيارة عن قاعدة البرج؟
    - ١٣- أوجد مساحة مضلع خماسي منتظم طول ضلعه ١٦سم.
- 11- رصد شخص من قمة جبل ارتفاعه ٢٥,٠٦ كم نقطة على سطح الأرض فوجد أن قياس زاوية انخفاضها هو ٥٦٣ ، أوجد المسافة لاقرب متر.
  - 1- رصد شخص طائرة على ارتفاع ١٠٠٠ متر فوجد أن قياس زاوية ارتفاعها ١٧ ٥٠ أوجد بعد الراصد عن الطائرة.



### الهندسة

#### ١- أكمل ما يأتى:

٢) تتكافأ القطعتان المستقيمتان الموجهتان إذا كان لهما .....

٣) إذا كان ( ٦ ، ٤ ) ، ( ٣ ، م ) متجهى اتجاه لمستقيمين متعامدين فإن م =

ع) إذا كان أَ = ( -۲ ، ۱ ) ، جـ = ( -۳ ، ك ) متوازيين فإن ك = .....

(ع) إذا كان أ = ٢ س + ٣ ص ، ب = ٣ س - ص فإن ١٢ - ب = ......

٧) إذا كان أَ = ( ١ ، ٥ ) ، بَ = ( ٢ ، ١ ) فإن | أب | =

النقطة ( ۳ ، ۳ ) هي منتصف أ ب حيث أ = ( -۳ ، ۷ ) فإن إحداثي النقطة ( ۸) إذا كانت النقطة ( ۸

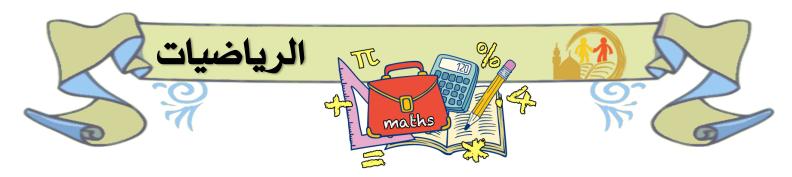
ب = ( ...... ) = ب

٩) المعادلة الكارتيزية للمستقيم الذي يقطع المحورين السيني و الصادي جزأين موجبين مقدار هما ٢ ، ٣

على الترتيب هي ....

 $(11, \cdot \cdot) = \frac{1}{2}$  ( ۰ ، ۲- ) ،  $\frac{1}{2}$  ( ۰ ، ۲- ) ،  $\frac{1}{2}$ 

- - - ۲ ۲) عبر عن جـ بدلالة أ ، ب



#### ٣- أوجد الصورة القطبية لكل من المتجهات الآتية:

$$(1) \stackrel{\sim}{a} = \Lambda \stackrel{\sim}{m} + \Lambda \stackrel{\sim}{m}$$

٤- إذا كان و أ متجه موضع النقطة أ بالنسبة لنقطة الأصل أوجد إحدايثي النقطة أ في كل مما يأتي:

$$(7) \ \vec{e} \ \vec{l} = (7) \ \vec{r} \ \vec{$$

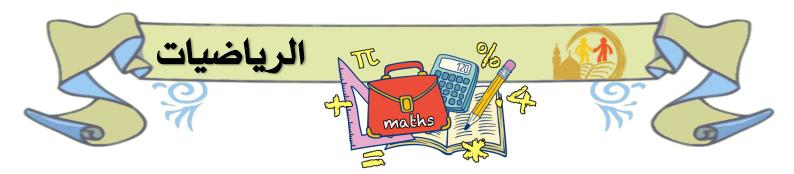
٥- أ ب جه متوازى أضلاع فيه أ ( ٣ ، ٠ ) ، ب ( ٠ ، ٤ ) ، ء ( - ٢ ، - ١ ) أوجد إحدايثي النقطة جه.

#### اثبت أن:

٨- إذا كانت أ (٢ ، ٥ ) ، ب ( ٧ ، - ١ ) أوجد إحدايثي النقطة جه التي تقسم أ ب من الخارج بنسبة ٣ : ٢

• ١- إذا كانت أ (٨ ، -٤ ) ، ب ( -١ ، ٢) فأوجد إحدايثي النقطتين اللتين تقسمان أب إلى ثلاثة أجزاء متساوية في الطول.

۱۱- إذا كانت أ(  $\circ$  ،  $\circ$  ) ، ب (  $\circ$  ،  $\circ$  ) ، فأوجد النسبة التي تنقسم بها أ ب بكل من نقط تقاطع أ ب مع محورى الإحداثيات ، مبيئًا نوع التقسيم في كل حالة ثم أوجد إحدايثي نقطة التقسيم .



١٤- أ ب جـ مثلث فيه أ ( ٠ ، ٢ ) ، ب ( ٣ ، ١ ) ، جـ = ( -٢ ، -١ ) أوجد قياس زاوية أ .

۱٦- إذا كان طول العمود المرسوم من النقطة ( $^{ }$  ،  $^{ }$  ) على المستقيم  $^{ }$  س –  $^{ }$  ص + ج = • يساوى  $^{ }$  وحدة طول فأوجد قيمة ج.

۱۷- اثبت أن المستقیمین ل، : ۳س – ٤ص – ۱۲ = ۰ ، ل، : 7س – ۸ص + ۲۱ = ۰ متوازیان ثم أوجد البعد بینهما.

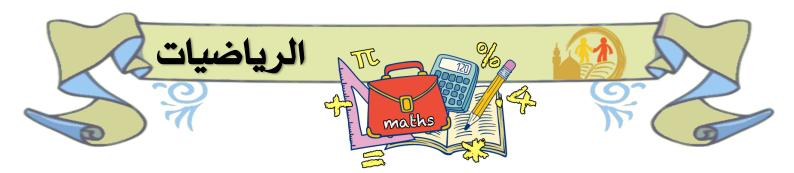
ق = ٣ س - ص في نقطة مادية

احسب مقدار و اتجاه محصلة هذه القوى ( القوى مقاسة بالنيوتن )

#### ٩١- أوجد المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بنقطة (٣،١) وبنقطة تقاطع المستقيمين:

 $V = V - V + \gamma \omega  

٠٠- إذا كانت : ع أ = ١٢٠ ي ، ع ب = -٨٠ى فأوجد : ع ب م ، ع <sub>م ب</sub>



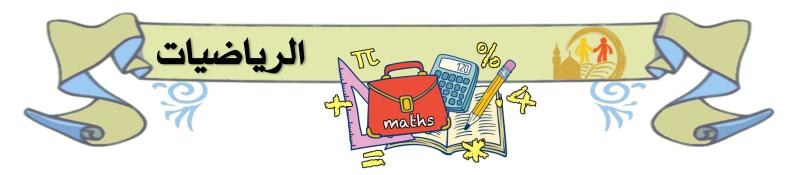
17- أوجد معادلة المستقيم المتجهة المار بنقطة تقاطع المستقيمة ر = ك ( - $^{7}$  ،  $^{7}$  ) ،  $^{7}$  ص =  $^{17}$  ويوازي محور الصادات

#### ٢٢- أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين:

#### ٤٢- أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بنقطة تقاطع المستقيمين:

- ٢- أوجد معادلة المستقيم المار بنقطة تقاطع المستقيمين : ٣س + ٢ص = ١٠ ، ٥س ٣ص ٤ = ويكون عموديًا على المستقيم ٢س + ٧ص ٤ = •
- -77- إذا كانت القوى : ق -77 + -70 ، ق -77 = أس + -70 ، ق -77 = -70 + -70 تؤثر في نقطة مادية . أوجد قيمة أ ، ب إذا كانت محصلة هذه القوى = ق

۲۷- القوتان ق ، ، ق ، تؤثران في نقطة مادية وضح مقدار واتجاه محصلتهما إذا كان ق ، = 3 ث جم - في اتجاه الشمال الشرقى ، ق ، = 3 ث جم في اتجاه الجنوب الغربي.



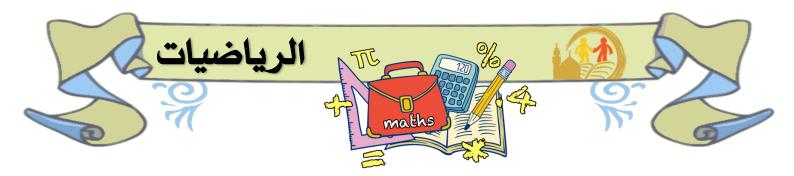
### إجابة الجبر

<u>- 1</u>

 $\begin{pmatrix} 7_{-} & \circ_{-} \\ Y_{-} & 9_{-} \end{pmatrix} \quad (7) \quad (7-) \quad (7)$ 

$$\{(\frac{1}{\gamma^{-1}},\frac{1}{\gamma})\}$$

$$\{(\frac{1}{4},\frac{1}{4})\}$$



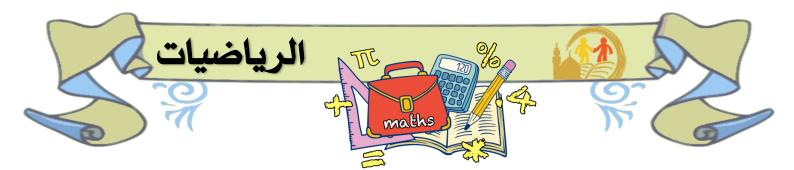
### إجابة حساب ٨٨٨

ن ، ن 
$$\in \underline{\omega}$$
 ن ، ن  $\pi^{\gamma} + \frac{\pi}{\gamma}$  ( $\gamma$ 

ن 
$$\pi^{\Upsilon} + {}^{\circ}\Upsilon^{\circ} = \theta$$
 ن أو  $\pi^{\Upsilon} + {}^{\circ}\Upsilon^{\circ} = \theta$  ( $\pi$ 

$$^{\circ}$$
 ۵۰/  $^{\prime}$  ۵۰/  $^{\prime}$  ۷۳, ۲۷ = ( $^{\circ}$  ) ق ( $^{\circ}$  ۳۲/ ۱۰ $^{\prime\prime}$  ۱٦, ۳۸ = ( $^{\circ}$  ) من م ن ق ( $^{\circ}$  ک م  $^{\circ}$ 

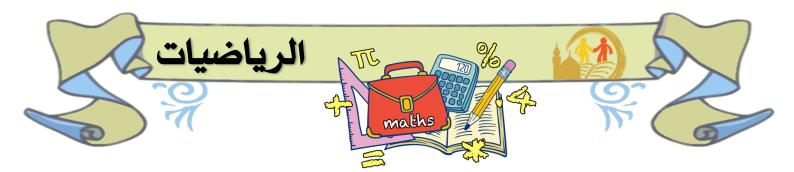
۲) ق (< أ) = ۲۸° ، أب 
$$\underline{\sim}$$
 ۲۷٫۱ سم ، ب جـ  $\underline{\sim}$  ۲۰.۵ سم.



### إجابة الهندسة

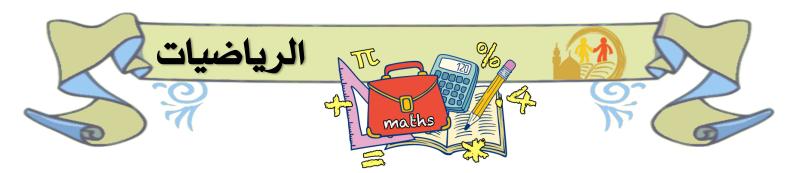
<u>- 1</u>

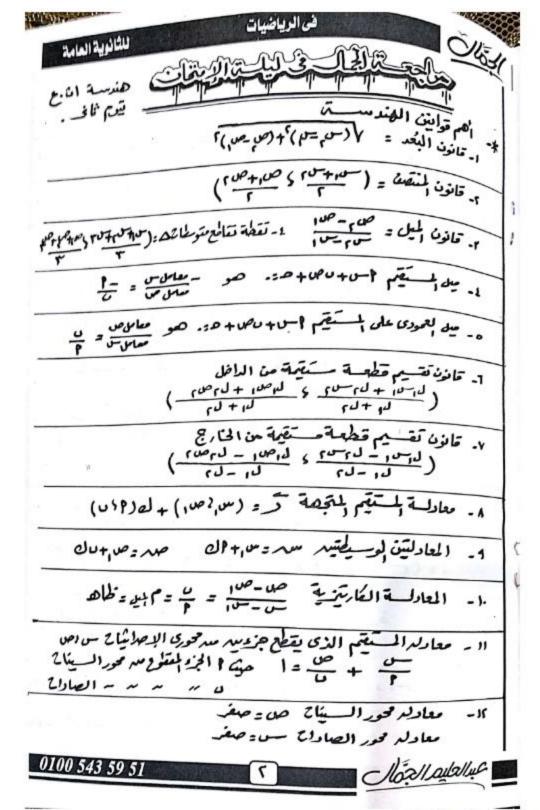
$$1 = \frac{\omega}{r} + \frac{\omega}{r} (9)$$



المعادلتان الوسيطيتان

$$\cdot = \Lambda - 1$$
المعادلة الكاريتزية س





١٣- لا يحاد نقطة النقالمع مع مور السينات نفنع ص = . لا يجاد نقطة التقالمع مع مور الصادات تفنع س = .

12- شوط التوازي م، = م، بينما شرط التقامد م، ×م، =-1

٥١- معادلة المستقيم الموازى الموراليقاع ويمرد ( وكاس) هي صدوص

١٦- معادلة المستقيم لموازى لحور لصاداح ويمر به (س،١٠) حم سه وس

١٧- مَياس الزارية بين الى مستقيس نتبع طاه = (١٠ - ٢٥)

١٨. إذا كار المستقيمان متوازيان خان مياس الزاوية، المحصودة بينول و معزم

14- إذا كامر السيقيمان متعاملات عبان مياس الزاوية المصورة بينط = ١٠٠

.٢- طول الحود الساقط من النقطة (س، ١٥٥١) على المستقيم والمساء عدد المساء من المستاء عدد المساء من المستقيم الم

دى- المعادلة الحاصة المادة بنقطة تقالمع معادلتها معادلتها المارة بنقطة تقالمع معادلتها معادلتها

-= (ペーナロウィレナロート)日ナ(ラーローロート)

٢٠ ليشات ان ثلاثة تقط على إستقامة واحدة المصادات المستقدام المبيل و فرمد المصادات .

١١٠ محصلة عدة متوى ع = قر + قدر + قدم + ٠٠٠٠

0100 543 59 51

٣

Modellacion

00 543 59 51

(VI) = MV + Nm = ND + NM - ND7 + Nm = 2 - PS

١١٠ - اذاكان ع = (-١١٢) د ه = (-١٢١) متوازيان ماه ك .... 

٠٠٠ إذا كان إسمان ٢٠ - ١٥٠١ ١٩٠٠ ١٩ - ١٠٠٠ ١٥٠٠ ١٠٠٠ راد الماد ا

٢٦- المعادلة المجتمه للتقيم الذي يمر به (١٢-٣) ومتجدلاتكاه له (١٢) ·(117)0+(5-12) =5

ハーロー ロー (アリア) · ロー (アリア) · ロー ローロー · ロー · ローロー ·

---= 110-FII U1 (5-11)= to > (6/2)= + U613! 0=17+1/=110-P11= (21r) = (5-11) - (5/2) = 0-P

ri. مَيَاس لِزاوية المحصودة بين المستقيم الذبير ميلهما له ١- ؟ مَسَاوى ٢٠٠٠

 $\frac{deb}{de} | V = \frac{1}{\sqrt{1 + 1 + 1}}$   $\frac{deb}{de} | V = \frac{1}{\sqrt{1 + 1 + 1}}$   $\frac{deb}{de} | V = \frac{1}{\sqrt{1 + 1 + 1}}$   $\frac{deb}{de} | V = \frac{1}{\sqrt{1 + 1 + 1}}$   $\frac{deb}{de} | V = \frac{1}{\sqrt{1 + 1 + 1}}$ 

rr. إذا كام ال- الم ال = الم الم ال بام ك= ... 110 1 let-1 |elr | 2 10 = dr =

10-=01

٢٤. إذا كات النقطة (١١٢) هي منتصفا عن ميث ١١-١١١) بان در... . (014) = (VIT-) - (1517) = P - Will XS = U

٥٠- معادلة المستيم المار بالنقطيم (١٠١) ١ (١٠٠) هن ---1 = 4 - 5

٢٦- لِمَجَة (١٢١٢) يكون على الصورة العَطِياة . (١٢١٢) على الصورة العَطِياة . (١٧١٢) ا المنه ا = ١١٠٠ م ١١٠ م ١١٠٠ الم المن الم المن الم

٧٧- المَجَةُ مُ = (١٢١٦ ﴿ ١٤ ) يعبر عنه بمتجم المُجِرة المسرارية (١٢١٨) عبر عنه بمتجم المُجرة المسراء ١٢ منه عبد ١٢ ط منه ١٢ منه عبد ١٢ ط منه ١٢ منه المرام منه المرام منه المرام منه المرام 
2. = P=+ 50+ OF DUP - - - - SIE SIE - TA

--- 1 (1 di ]= (171) ( F) = (VIV) 40 0= ---· (N11-) = (117) + (VIV) = P+OP = 5

--- 10 4 11 Fello = 11 FA - 11 45 151 -2. At: 0 = 1010= 1 |0|0 = 11-1

13.  $\frac{d_{0}}{d_{0}}$  |  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  
 ۱وج معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢١٥) ويوازى المستقيم
 ١٠٠٠ ل (١١١) ب المستقم المجهول // المعلوم ، الميل : المن و

من - م - م المارلة د العارلة ٥-٥- ٥ ٢-٥٥ ٤ -=5-00-0-

0100 543 59 51

Most substitut

# نى الزياضيات

المنظمة المتجمعة والعارسية للمستقيم الذي يمرد (-١١٥) عموديًا على المستقيم الذي المستقيم المس ر العلاء = المان المورد المان ال

المن المن المن الذي وفوسه (١١٦) ا د (١١٥) ( ح (-١١-٢) . العادلة المود الما الماد الما : ماحة ك الا = الا x1-x أ = الا وحدة مربعة.

17- إذاكام ١ (١١٥) و لا تقيم سو-صال = . نان له ... r=d= -= 0+1-0

١٤٠ اوجد لمعادلم لمجمعة للمستقيم الماري (١١٦) (١١٠٥) 

· (114-) of (114) = 2 =

١٨- مساحة المشددي يصنع المستميم من + ين = الع موري الإجرائيات = -م. ٥ = ١ x ٢ x ع = ٢ ومان مربعة.

0100 543 59 51

Model Sullable



21- إذا كان الحدد متوازق الدُعمَادع مع عد (١١-٦) د ١ (١١١-١) احد العد العلاق ع

$$\frac{x_1}{x_1} = \frac{x_2}{x_1}$$
 $\frac{x_1}{x_2} = \frac{x_2}{x_2}$ 
 $\frac{x_1}{x_2} = \frac{x_2}{x_2}$ 
 $\frac{x_2}{x_1} = \frac{x_2}{x_2}$ 
 $\frac{x_1}{x_2} = \frac{x_2}{x_2}$ 
 $\frac{x_2}{x_1} = \frac{x_2}{x_2}$ 
 $\frac{x_2}{x_2} = \frac{x_2}{x_2}$ 
 $\frac{x$ 

وه المامه شبه منه المامه منه المام المامه منه المامه المامه منه المامه منه المامه الما ره (ه ره) اده قبة من وصاحة شية المرني . و (ه ره) اده قبة من وصاحة شية المرني .

From 2 = 17 = 17 = 17 (10) (10) (10) (10) (10)

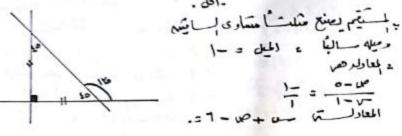
(1+1)+(+1) = 2/6 O== 1(1+1)+(1+1) = 15

- 1000 - 100 مان اللمود الساقط مند عمل معادلة من 10 - 1 - (xv) = 10 - 1 - 1 = 1

10. ادجه معادل تما المستقيم الذي يمر بالنقاعة ( ٥٥٥) و يصنع ذاحة جيب تمامعا عالميا .= 0 + co + o= + rei + 0=.

ن ۲۲+ = ۱-۲ م معادلة الم معادلة الم عفودك . معادلة الم مغودك . معادلة الم مغودك . معادلة الم مغودك .

٥٠. أوجه معادلة المستقيم الماو بالنقطة (٥٦١) وميه سالب والذي يصنع مع محوى الإعدائيات منكث أست أوى إسا فيهم واؤج طول المعود الفازل عليه مد (١٠٠)



مرك إعمر : ا ع + - - 1 ع م وجة مرد. مرك إلى ا ع ا ع م وجة مرد. Mallalla llago

0100 543 59 51

(0115)0+(111) +5



٥٠- إذاكام ر = (١٦١) + ال (١١١٥) يمس الدائرة التى حركزها (١١١١) أوجد

طول نصف قطر حدنه الدائرة مساحة سطحما.

04- اوجد قياس الزاويد القريمنعك المستقيم ٢٧ س - ص + ٥٠٠٠ مع ى. محور المصادات ١- محور السناح

١١٠ (ذاكان أن قط للدائرة التي سركنمام عنى كام ١٢١١-٢) ١ م ( ١١١) ازجرن ثم أوج معادلة الما - نعشام.

. ૧= લ

$$\frac{1}{7} = \frac{31}{10} \qquad 1 - = \frac{31}{7} \times \frac{1}{7} \qquad 1$$

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$

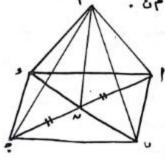


٦٨- ابْتَ أَنْ المنكُثُ الذى دورُراه ص (٢١٤) ١- س (١١٥) دع: (-٥٠-١) مَا مُم الزادية في عن مُم احرب مساصة المائدة المادة دروُوسه.

ي وين الما ترة على الما ترة الما ت

$$\frac{1}{11} = r^{10}$$

(一十十) = 2 2



الا على المستقيم و من - امن و ١٢ محوري البصائيات أوجد حساحة المثلثة الذي الله منا المستقيم مع محوري البصائيات . طيل إلى ولساقيا . ساور: ١١٠ إذا منه المستقم مع محدي البعداشيات . طيد العود إلى العساسة المثلثة الذي الميلة منا المستقم مع محدي البعداشيات . طيد العود إلى العامل على المستقم الملك الذي الحل .

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}$$

11x. -7x. -21 = 21 gar de.

١١٠ ميل محد السنياء : صعر ٧٠- سيل تورالصاداع . عنومعرع).

الا عدد ملك عنه ع ( عدد ) 1 د ( 1 × ( - 11 ) ) اوجد قبال عندا ك .

٧٧٠ إذا كان ٩ (١١٤) ١ ١١ (-١١٤) فأوجد معادلة المستقم الدي عر بالنقطة الله تقسم من من الداخل من سبة ١:٦ و عمودى على المستقم ٥٠٠ وص-١٥٠.

> ٨٧. أون احاليات النقطة حد التي تقع في ربع الما فة من الى م مي 1(113)1 0 (71-)-

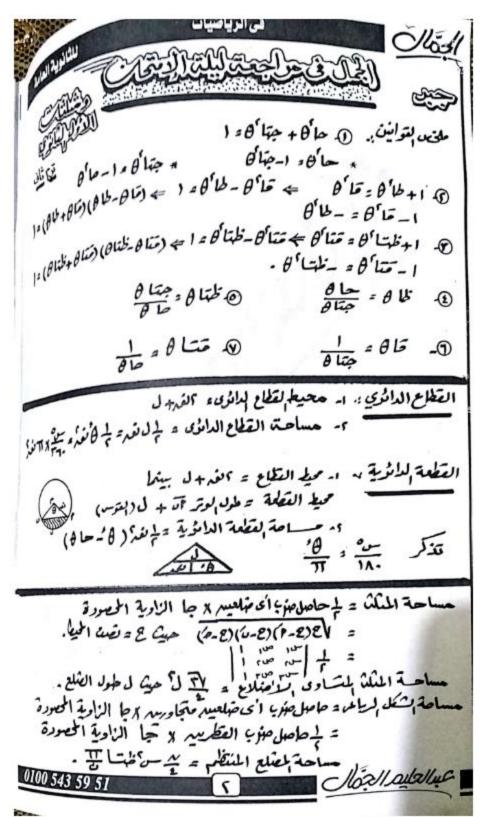
N- 10ce - 2014 in 700= 792 14710 790+702=072.

٨٠. أوجد معادلة الخط المستقم المار منقطة مقاطع المستقميد 1254) Ties + 00 = 4 00 = 4 0 V= UP+ U-T

مع ألمي التمنيات بالنجاع والتوميع إبرشاء الله

يتم الجز للعام الدواسى الجديد بالمقولة مترا المنشية الجديدة - ٢٠ ش المهذس بجوار مسجد قادوس مقرى الجمهورية عدش السير قاوى بجوار مسجد نؤر الإسلام

Modellace 100 543 59 51 15



في الرياضيات

Ölős

حسب بشك

السينة هامة كالمائيك المنتي

 $-\theta'b = (\frac{\theta b}{\theta b}) = \frac{\theta'b}{\theta'b} = \frac{\theta'b-1}{\theta'b-1} \Leftarrow \dots = \frac{\theta'b-1}{\theta'b-1} - y$ 

٤- اذاكار ما 8 - طا8= ي فار ما 8 + طا8= -- + ما 8 + طا8= -- -

٥- اذاكار ما ١٥- ١٥ - ١٥ خام طا ٥ = ---

10 10 10 10

٧- ممكن حسادى الدُضلاع طول ضلعه ٦٦ فإن مساحته = --

مساحة المنك إستادى بدمتلاع = ١٠٨ ١ ١ ١ مار الح على ٢٦ م ١٠٠٠ م

٨- إذا كام طاس + جماس = صف فإم قدرش = ١٥٠٠ أو ١١٠٠٠

ب طاب + جماس = . برجماس طاب + جماس = صفر ماس + ا= ، ب ظاس = - ۱ بد س = ۱۰ از ۱۳۰۰

0100 543 59 51

4

عبدالعليم الجمال

ني الرياضيات

0/15/1

ا-اِذاكا مرط المبتاع على المرط المبتاع و ---إ-اِذاكا مرط المبتاع على المربت على المراع المبتاع المبتاع على المربت الم

) = °(1) \ = .... = °(\theta r' \forespecial \text{(1)}(1)

رور المانت طها اله و عنا اله و متا اله و

الحل العام المعادلة جمتا ( ٢٠٠٣ ) = م صو ....

• الحل العام المعادلة جمتا ( ٢٠٠٣ ) = م صو ....

• الحل العام = ٢٠٠٤ ٢٠ الله الله ٢٠٠٤ ٢٠ ١٠٠ . ١٠٠ الله العام = ٢٠٠٤ ٢٠ ١٠٠ الله الله ١٥٠٤ ٢٠٠٠ . ١٥٠٠ الله ١٥٠٤ ٢٠٠٠ . ١٥٠٠ .

٧ = ١X٧ = (الم الم عن الم

ول محرعة صل عادلة الآطاه- (=. هم .... - الآطاه- اد. ع الآطاه= ا ع طاه : الله ع الم الأورا؟.

الم قطاع دانوی طول متوسه ۱۰ من دانوة طول متطرها ۲۶ مباره سامه و ... و له دانوی طول متوسه ۱۲ من و الموادة مل ۱۲ من ۱۲ من الم

0100 543 59 51

Mostladalluc

#### في الرياضيات

للثانوبة العامة ١٨ مُطاع دائدًى محيطه ٤ نغدسم فاسرميّاس وارتبه المركزية بالدائدي = .. ؟ ـ

ب الحيط = عنور م عند ل = عنور على ال عنور - عنور مه ل = عنور - 0 = ل + ننم = النم + ننم = 7'

ال إذا كانت سامة مطعة دائوية تتحدد بالعلاقة الم'- صا 8 ، في فاس العِيمة العددية لمساحقها و مذر سما

ب مساحة العطعة الدائدية = إلغرز ( 6 عا ) = علود العطعة الدائدية = على الم

 (۲) شفل بام طولاقطریه ۸۸، ۱۲۸ والزاویة بینها ۲۰ میارسا میه = ۰۰۰ مساحة السك إرباع = ٢٤ م١ × ١٨ × ١١ × ما٠٠ = ٢١ م٠٠

FI طام + جناس + طاس و .... > ١ + طاس = قاس -

(17) مَطَاعِ وانوُى ذاوسَهِ المركزية . ٦٢° ٤ طول بقين قطر وانوُنه به ٣٣ مؤاسم احمة .... مساطة العظاع = من الدنع = علا × الله على على مساطة العظاع = سمة الدنع على على المعلى على المعلى الم

۲۲) منطاع دانؤی محیطه ۱۲۲ وطول منظر وانژند ۳ سم بایدسسامه ۲ = .... سم ۴ M=1 = 11 => 14+6= 11 F+6=11 => 1= 1 مساحة القطاع = إلى فرد م XXX = ٩ - ١٠٠٠ -

٢٤ - قطاع دانوى مساحة ٤ سم وطول متوسه ٣٠ مام محيطه و ... ب المسامة = ٤ ب الدنوء٤ ع ١٨٥ نفر=٤

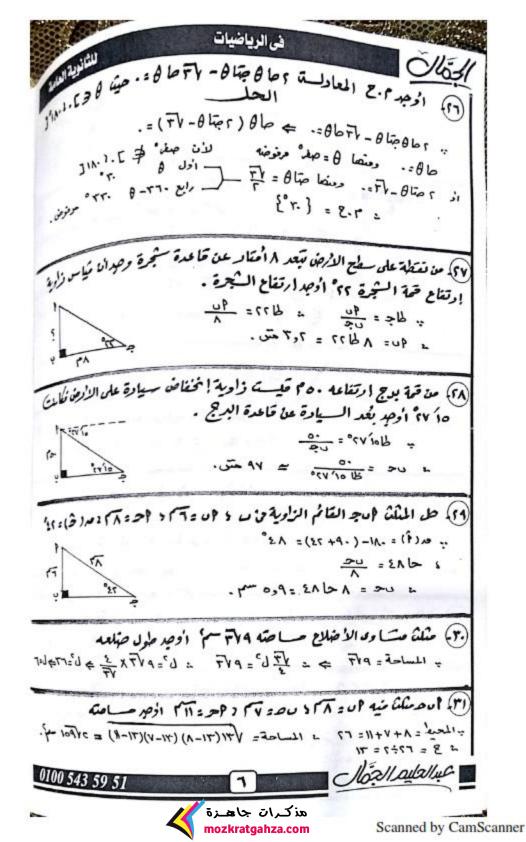
. MT. = 7 + 8XC = 1 + is = 2 Edel have =

(٥٠) ـ مطاع وانوی مساحته ١١٠ سم ومیاس زاویته المرکزیة ۱۶۲ واویان مًا مد طول نصف قطر وانوَّته = ....

+ المساحة و ١٠٠٠ ع م الفراء ١١٠ م ع × ١٠٠١ نفراء ١١٠

ie = -17. اوا دفي = ١١٠ ÷ اوا ١٠ نفر = تل = ١٠٠

Miss alally





٣٤) انُوجِد مسياحة القطعة الدائرية التن طول وترهيا ٨٨ ومثياس واويتها لمركزير٠٠

٣٢) مَطْعَة دانزية مَيَاس زاديتِها المركزية ٤٠ ومساحة سطحك ٢٥ أأج نغر .. P'= 1 .. 1 .. 1 .. 7 .. 100 ( 7 - - 1.4) = 10 ن نير = ٥٠ ÷ إ ( ١٠ حا٠٠) لا نفر = ١٦٤ .

٢٤) أمص مساحة تطعة وانوية طول نصن مطرها ٦٠ وطول متوسها ٥٠ . . B' = 1 = 7 = -0 = 7x.11 = 1.47° ع مساحة القطعة الدائنية = لم ١٠٠٤ ( ١- حا ١٩٨٦) = ١.و١ مم .

وج) مطعة وانوية طول نصن مطروانونها ٧٦ وارتفاعها ٢٦ ازورساحتها.

- 12= T-V= 37 . TE = D . TE = D . TE = D . TE 50 912 = al (972)= 1 44(972)= Poo م سر ٩٦٠١١ كنة = ٩ 00 × ٦ = ١١٠ م = ١١٠ مر ١١٠ م مساحة المعلقة المائرية = ٢ × ٧ ( اوا - ط ١٠ أ١٠) = ٧٥٠٦ م.

٢٦) انت صحة المنظامية صاف ما وطاف و طاف. . 0'b = 0 b = 1 x 0 b = 0 is x 0 b = (0 b +1) 0 b = 0 ib +0 b =

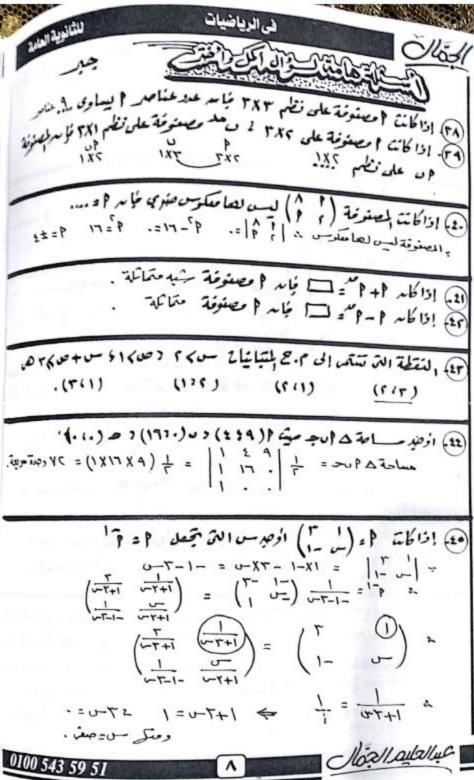
(TV) مطاع دانوی محیطه و ۱۱ و مساحته و ۱۱ اوم ۵ .

- 7 is, + b = 11 => b = 11 - 7 is,

. + النب = ١٦ ×٢ م لنب = ٢٢ م (٢١ - ٢٠م) Xin = ٢٣ م النفر - اندراء ٢٠ م انفرا - ١٠ند + ١٣٠٠ - ٠٠

 $x = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} =  

Most pulsing



في الرياضيات

للثانوية العامة

الناكان الد ( المراك الله ( المراك المراك ( المراك 
£=0 = 1-=0-0-2 (0-0 )= (1- )=

۲- ازاکام (سه ۲۰ مروزی ۱ و نام س در از ۲۰ مروزی ۱ مروزی ۱ ۲۰ مروزی ۱ ۲ مروزی ۱ مروزی ۱ ۲ مروزی ۱ مروزی ا مروزی ۱ مروزی ا مروزی ۱ مروزی

7=7+ 2-50 rt: - + 2 = 5 + 7 = 1 + 5 = =

ك قيمة المحدد : ٢ أ = ١x٧x١ = ٢٨

 $\binom{n}{r}$  =  $\binom{n}{r}$ 

اه مل باستخدام كرامر المعادليسم س+ اس= ه و اس + هود ٨

1 = 1x0 - 2x7 = - €

 $\Delta_{-0} = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} = 0 \times 0 - 7 \times \Lambda = 0 - 3 = 1$   $\Delta_{-0} = \frac{1}{1 - 1} = -1$ 

 $\Delta_{\infty} = \frac{\Delta_{\infty}}{\Delta} = \frac{\Delta_{\infty$ 

100 543 59 51



نى الرياضيات

للثانوية العامة ١٥٠- طي يا سخدام المصفوفات المعاوليتيم ٢٠٠٠ ٢٠٥٧ ١ ٢٠٠٠ ٢٠٥٥ ١ ٢٠٠٠ ٢٠٥٥ ١ ٢٠٠٠ ٢٠٥٥ ١ ٢٠٠٠ ٢٠٥٥ ١ ٢٠٠٠ ٢٠٥٥ ١ ( ٢ ) ( ١ ) ( ١ ) ( ١ ) ( ١ ) ( ١ ) ( ٢ ) (

0 = 1 - 1 = 5X5 - 7XT = | T T T

ر العَلَوْس إعَنِي م في ( - ٢ ) م مِنْ ( ص ) عَمَد ( م ع ) م مِنْ العَلَوْس إعْنِي م في ( م ع ) ( م ) مجوعة اكل = {( الم ١) } - الم ( من ) " ( من ) " ( ١ ) } .

er) . أوجد مساحة بلك ما موالدى منه ع (١١٢) ٢ م (٢١٥) ١ ح (١١٣).

ه و انوجد الحل العام المعادلة حِمَاء عدا ٨ A 6 = 05 40 -

10+0 = T+ 10T  $7\theta - \theta = \frac{\pi}{r} + 7i\pi$ 

コランキュニョウェ θ = T + 70 T.

0= #+ 76 T : 12 12/0 1 1 7 + 76 T.

100 543 59 51

هذكرات جاهيزة

Model allalle



في الرياضيات

$$\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{$$

معين جحوعة حل المتبايات الدّينية بيانياً سي. (ص ي. ١٦ س ٢٠ س ٤ ١٨ هم انوجد القيمة العظم لدالد لصدن رة ٢ س + ص.

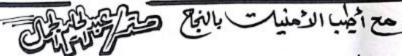
هى ينتيح مصنع نوعيدمد آلا<sup>ح</sup> إلفغخ الموسيقية التوع الأول بيمتاج ه ؟ وحدة محاس ، 1 وصا<sup>2</sup> مد النيكل والنوح الثان الكمية المشاحة مدر النيكل والنوح الثان الكمية المشاحة مدر النخاس ه ۹ و التيكل ۲۰ و كار لربح ۲۰ جنيصا مدالنوع الأدل و 2۸ جنيصا مدالنوح الأدل و 2۸ جنيصا مدالنوح الأدل المطلوبة لتحقيم العلى د جح.

14 > いかでもいる 0: 40 > いか10+ いての 2にだけ

1 ≥ 20 + 10 2: 17 ≥ 20 1 + 0- 2

. mex+ mg. = >

الاكانة صد ( أ م) عَالَيْت الم صدر عدد ال



0100 543 59 51

البدالعليم الجمال

الصفحة   ٢	MR.I	HESHAM IBRAHIN	A ABO KAMER
راء العملية	نظم ۱ × ۳ فإنه يمكن اج	علي النظم ١ × ٣ ، ب <sup>مد</sup> علي الـ	(١) إذا كانت المصفوفة ع
اب ﴿	ب مد	و ب مد + الممد	+ ۱ 🕀
	سر المصفوفة ∫يساوي	ملي النظم ٣×٦ فإن عدد عناه	(٢) إذا كانت المصفوفة اع
۲ 🕃	٣ 🔗	٦ 😡	• ①
		ً فإن ﴿ مصفوفة	(٣) إذا كان f + f مد =
عمود عمود	🔑 شبه متماثلة	متماثلة	🕦 صف
	••••	فإن ∫ مصفوفة	(٤) إذا كان ١٩ - ا <sup>مد</sup> =
عمود	🔑 شبه متماثلة	ص متماثلة	🕦 صف
	الوقت فإن	متماثله وشبه متماثله في نفس	(٥) إذا كانت المصفوفة 1 ه
= } ③	🔗 أ مصفوفة صف	$I = $ $\bigcirc$	٠ ا مصفوفة قطرية
		۲جاس جتاس =	(٦) (جاس + جتاس) ' -
عتاس جتاس	١ 🕖	جاس ج	🕥 صفر
		تجهات وحدة ماعدا	(٧) كل المتجهات الآتية ما
( ٠,٨ ، ٠,٦) ③	(14) 🔗	(١- ، ٠)	( · · · ) ①
( ',\ ( ',\ ) ( )	(11)		$(\cdot, \cdot)$ $(\cdot, \cdot)$ $(\cdot, \cdot)$ إذا كان ظا $\theta$ = $\pi$ فإن
·,٩ <b>⑤</b>	1 @		
	١٠- 🔑	قا <sup>گ</sup> =	ا إذا كان ظا $\theta$ = $\pi$ فإن $\P$ $\Phi$
	١٠- 🔑	قا <sup>۲</sup> €	$(A)$ إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن $(A)$ إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن $(A)$ إذا كان $(A)$ إذا كان $(A)$
(7,0)	\ (P) (O) (P)	قا ً الله الله الله الله الله الله الله ا	(۱) إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن $\theta$ (۱) إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن (۱) إذا كان $\theta$ (۱) إذا كان $\theta$ (۱) (۱) (۱)
(7,0)	\ (P) (O) (P)	قا <sup>9</sup> ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	(۱) إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن $\theta$ (۱) إذا كان ظا $\theta = \pi$ فإن (۱) إذا كان $\theta$ (۱) إذا كان $\theta$ (۱) (۱) (۱)
(7,0)	\ (P) (O) (P)	قا <sup>9</sup> ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	<ul> <li>(A) إذا كان ظاθ = ٣ فإن</li> <li>(P) إذا كان اب = (٢٠٣)</li> <li>(P) إذا كان اب (٥٠-٢)</li> <li>(١٠) إذا كان المصفوفة على</li> </ul>

الصفحة | ٤ MR. HESHAM IBRAHIM ABO KAMER { \- \cdot \} 🔘 {\··} ③ { (- ( )} ۱± ③ 🔗 صفر (۲۳) إذا كان  $\widehat{\mathbf{1}} = (\mathbf{b}, \mathbf{1})$  ،  $\widehat{\mathbf{v}} = \mathbf{1}$   $\widehat{\mathbf{v}} = \mathbf{0}$  وكان  $\widehat{\mathbf{1}} \perp \widehat{\mathbf{v}}$  فإن  $\widehat{\mathbf{0}} = \mathbf{0}$ 🔗 صفر ۱± 🕔 1 (۲۶) احداثي نقطة تقاطع متوسطات  $\Delta$  أب = حيث = (۲،۳)، ب(۲،-۲)، = (-۱،۲) هي ....... ( · · · ) ( · · · · ) ( · · · · ) ( - - 1 - ) ( ٢- ، ١) (۲۰) إذا كان  $\widehat{f} = (\pi, \overline{Y}, \pi)$  متجه موضع لنقطة f فإن احداثي f(-۲،۲) ( 7 , 7 ) 🔗 (7-,7-) (۲۰ – ۲ ) ثلاث قوي مستوية ومتلاقية في نقطة وكانت القوة المحصلة تُعطى بالصورة القطبية ﴿٢٧١٠ ، ١٣٥ ) فإن ۲ + ب = ..... 7- 🔗 ٦ 17-3 1. (٢٧) لكل قطعة مستقيمة موجهه في المستوي يمكن رسم ..... عدد لا نهائي من متجهات المواضع كل منها يمثلها متجه موضع وحيد يمثلها ٤ ك متجهات موضع كل منها يمثلها 🔗 متجهي موضع كل منها يمثلها  $( ( \land ) )$  إذا كان  $\overrightarrow{ } = ( ( \land ) ) \cdot ( ( \land ) ) \cdot ( ( \land ) )$ (5,4-) ( -~, -7) ( 7- ,7 ) (7,7)



## MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

(٢٩) كل الكميات الآتية متساوية ماعدا .....

( - س ) قا ( - س )

.....  $= \overline{5} + \overline{1} = \overline{1}$  في  $\Delta 1 + \overline{1} + \overline{1} + \overline{1} = \overline{1}$ 

510



51 r D

و کم ج

وب و

1= D

(۳۲) فی  $\Delta$  اب ج إذا کان جا + + جتا ب = ۱ فإن  $\Delta$  اب ج یکون .....

متساوي الساقين

شاوي الأضلاع الشاط المساوي 
ك قائم الزاوية

مختلف الأضلاع

(77) (77)

(٣٤)عمود انارة طوله ٨ متر يُلقى ظلاً على الأرض طوله ٥متر ، فإن قياس زاوية ارتفاع الشمس عندئذ لأقرب درجة تساوي ......

ON (3)

**49** 

(30) إذا كان  $||\widehat{f}|| = ||\widehat{\psi}||$  فإن ....

=PP

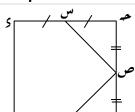
لا يمكن تحديد العلاقة بين ﴿ ، بَ

÷ ± = ▼



# الصفحة | ٦

## MR. HESHAM IBRAHIM ABO KAMER



(37) في الشكل المقابل (3-3) = 3 مربع ، (3-3) = 3 فإن ك = ......

١ 🔾

٣ (1)

٤ (3)

٢ 🔑

(٣٧) إذا كان آ ، بَ متجهي وحدة فإن .....

٧= الآ - آا \ \ \

<u> ۱۱۹۴ - ۱۱۹۳</u>

(ع) || ﴿ + بَ || ﴿ ٢

ا | أ+بَ | ا

(٣٨) المتجه الذي يعبر عن السرعة المنتظمة ٦ كم / س لسيارة في اتجاه الشمال الغربي = .....

~ TVm - ~ TVm @

~ T/r+~ T/r()

₹\7+ <del>~</del> ₹\7- (3)

9.

٥٠ 🔑

o-- 🔾

۹۰-

(٤٠) إذا كان - (٣،٠)، ح (٣،٠) وكانت التقع في ثُلث المسافة من - الي ح فإن ا = .....

(1-67-) (3)

(7,1)

((, 1)

( -1, -7 )

(٤١) إذا كان || ك (٣،٤) || = ١ فإن ك = ....

° ± ③

 $\frac{1}{0} \pm \Theta$ 

<del>\</del> \( \one \)

• (J)

(۱۶) [ جا<sup>۱</sup>ه۲ + جا<sup>۲</sup>ه۳ ] = ....

\ ± ③

١ - 🔗

1 (

۷ (<u>آ</u>

(٤٣) إذا كانت مصفوفة صفرية على النظم ٢ × ٢ فإن عدد عناصرها = .....

 $\emptyset$ 

🔗 صفر

1

٤ (1)

(٤٤) إذا كان **آ= اَبَ** فإن .....

ب = آد م

÷//Ť⊖

**◆** 工工 ①



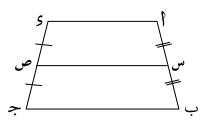
### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

I 15.4 (3)

I 7. €

I 4.4

I 4.4



(٤٦) في الشكل المقابل أبجى شبه منحرف

إذا كان ارح + بج = ك صس فإن قيمة ك = ....حيث ك ∈ ع

5

١ - 🔑

١ 🔾

r- (1)

(٤٧) إذا كانت ﴿ مصفوفة متماثلة فأي مما يأتي يمكن أن يمثل قاعدة لإيجاد عناصر المصفوفة ﴿ ؟

( المربع = ا

ع ا صع = صع

(٤٨) إذا كان ظاس + ظتاس = ٥ فإن ظاس - ظتاس =

**₹1**√ ± ③

**₹1**\/ - **②** 

**₹1**√ 🔾

17

(٤٩)

اِذا كانت ا ا = ( س ي مصفوفة شبه متماثله فإن ٣ي + ٣ هـ = .........

w (3)

**ھ**+ ص

→ + ص

( کی

(٠٠) إذا كان اب = ( ٣٠ ، ٢ ) ، جب = ( ٠٠ ، ٢ ) فإن || اج || = ........

0 (3)

٤ 🔑

r - <del>Ir</del>√ 🔾

7 + TT/ (P)

(٥١) إذا كان س، ص زاويتان متتامتان فإن جاس + جاس = ....

ک اجتااس

ہے اجاس

1 (

🕦 صفر

(٥٢) إذا كان ظاس + ظتاس = ٣ فإن ظا س + ظا س = ....

13

٧ 🔑

9



# الصفحة | ٨

#### MR.HESHAM IBRAHIM ABO KAMER

(04)

{1-1, 71, 2}

{····\*}

{•،٢} 🔘

**{·} ⊕** 

(۵٤) إذا كان ظا $\theta$  + ظتا $\theta$  = ٢ فإن ظا $\theta$  + ظتا $\theta$  + ظتا $\theta$  = .....

5.19 (3)

١ 🔑

ر ( 1.1.

(٥٥) إذا كان س ص ع مثلث قائم أطوال أضلاعه هي ٢ ، ١ + ١ ، ١ - ١ حيث ١ > ١ فإن قياس أكبر زواياه الحادة هي ............ تقريباً

ेरा ईर 🔇

°04 10

° EA 1A (

(1) or

(٥٦) من الشكل المرسوم ﴿ م = ....سم

٥٠١٠ حاره

°٤٠٦ ١٠ (D

و ٥ حا،٤°

مره ما۸۰

(٥٧) إذا كان اسم مثلث قائم الزاوية في ٠٠ ا ١٠ = ٦سم ومحيط المثلث = ٢٤ سم فإن

ق(∠ م ) = ......

ثه٣ 3

۴۷(ع

°۱۸ 🔾

15 (1)

+ سع = ٢٠سم فإن ق ( ١٠ ١ ) = .....

15 [5 ]

°۲٦ آ۸ 🚓

°08 TV (

° VV 19 (D)

11 27 6

(09)

الدائرة م، المسلم المائرة م، المسلم الما الماء المسلم الماء المسلم المس

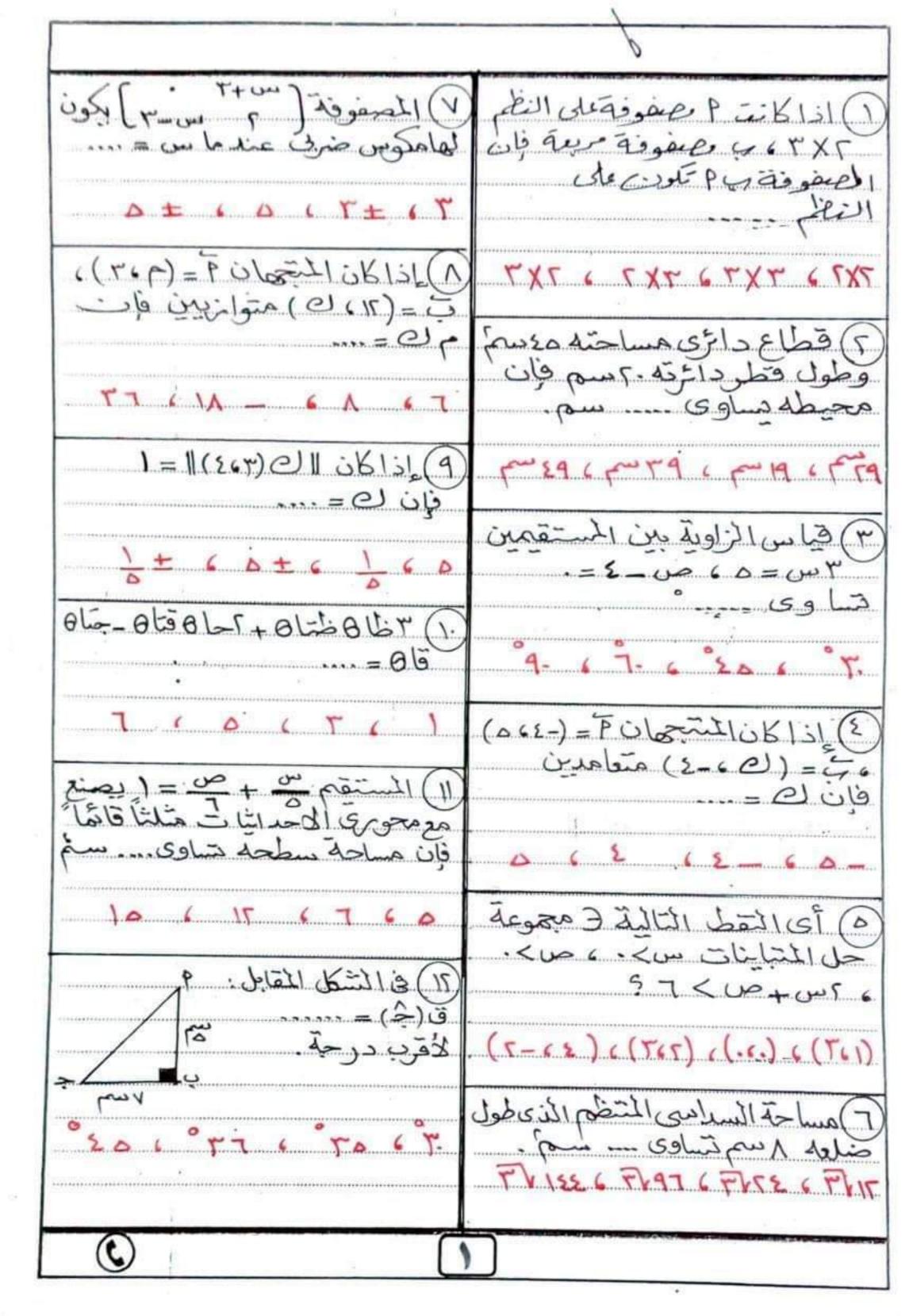
نق= ٥سم فإن ق( 🔾 ٥ حمم ) = ....

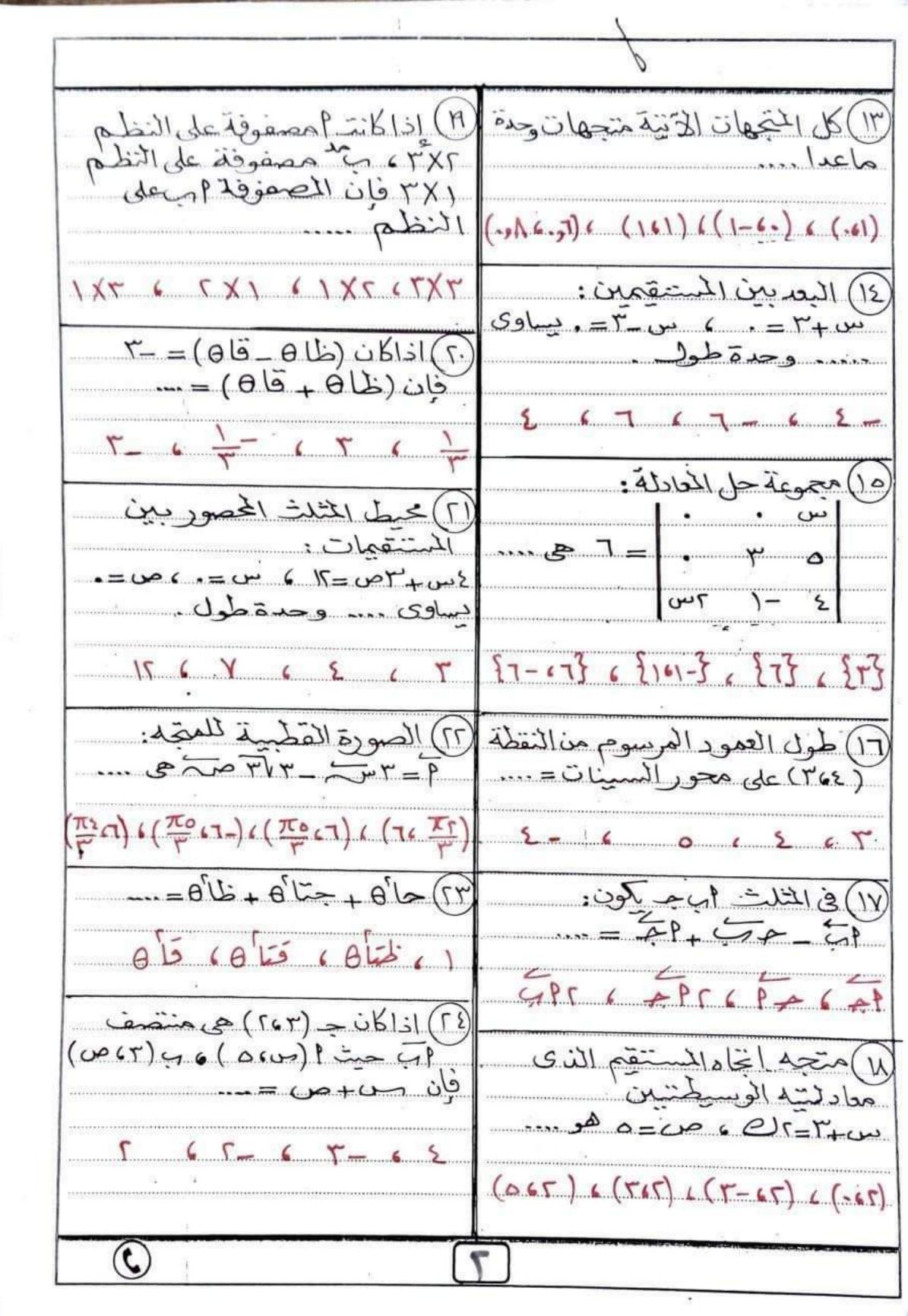
° 47 (49 (3)

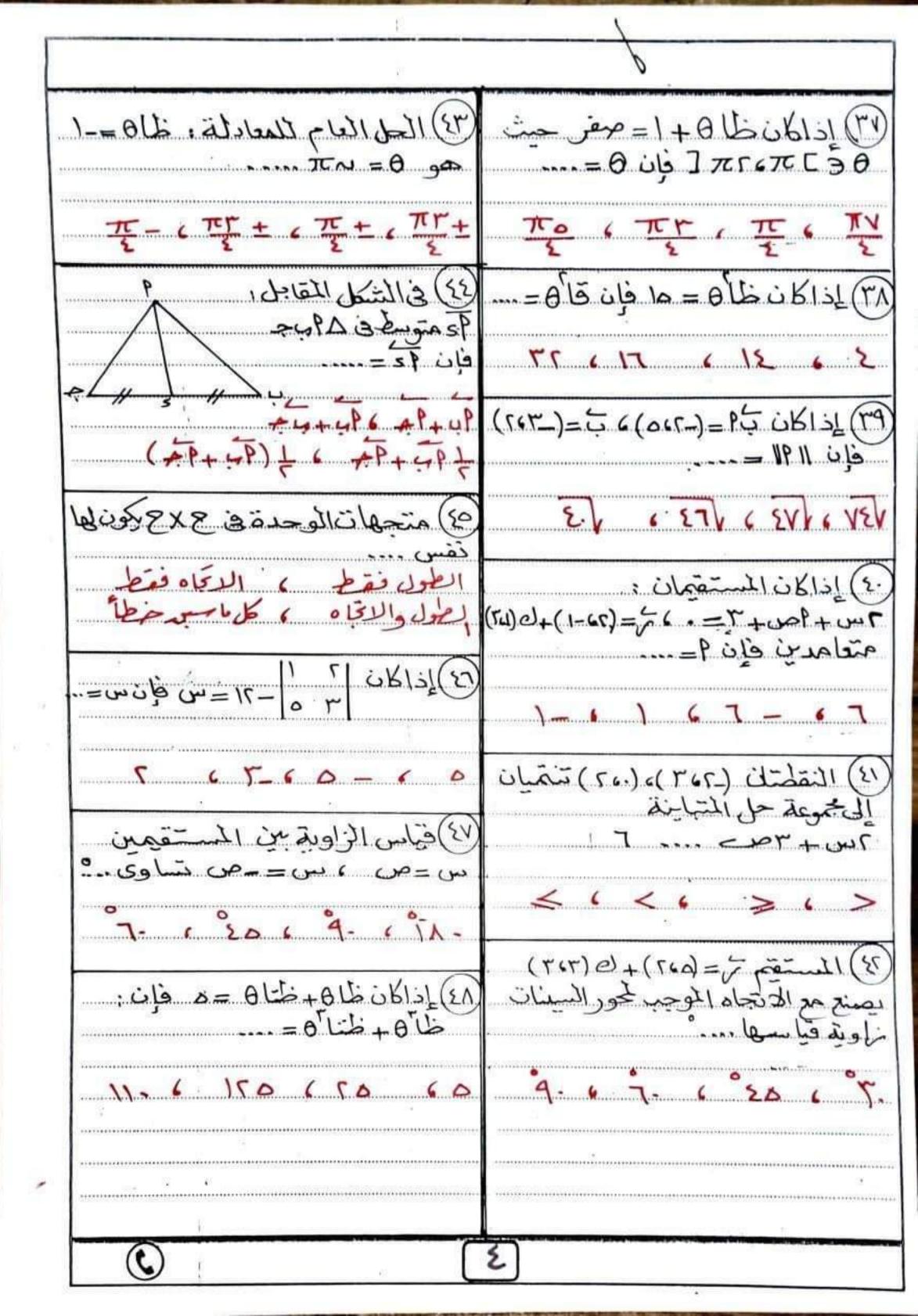
°14 T1(2)

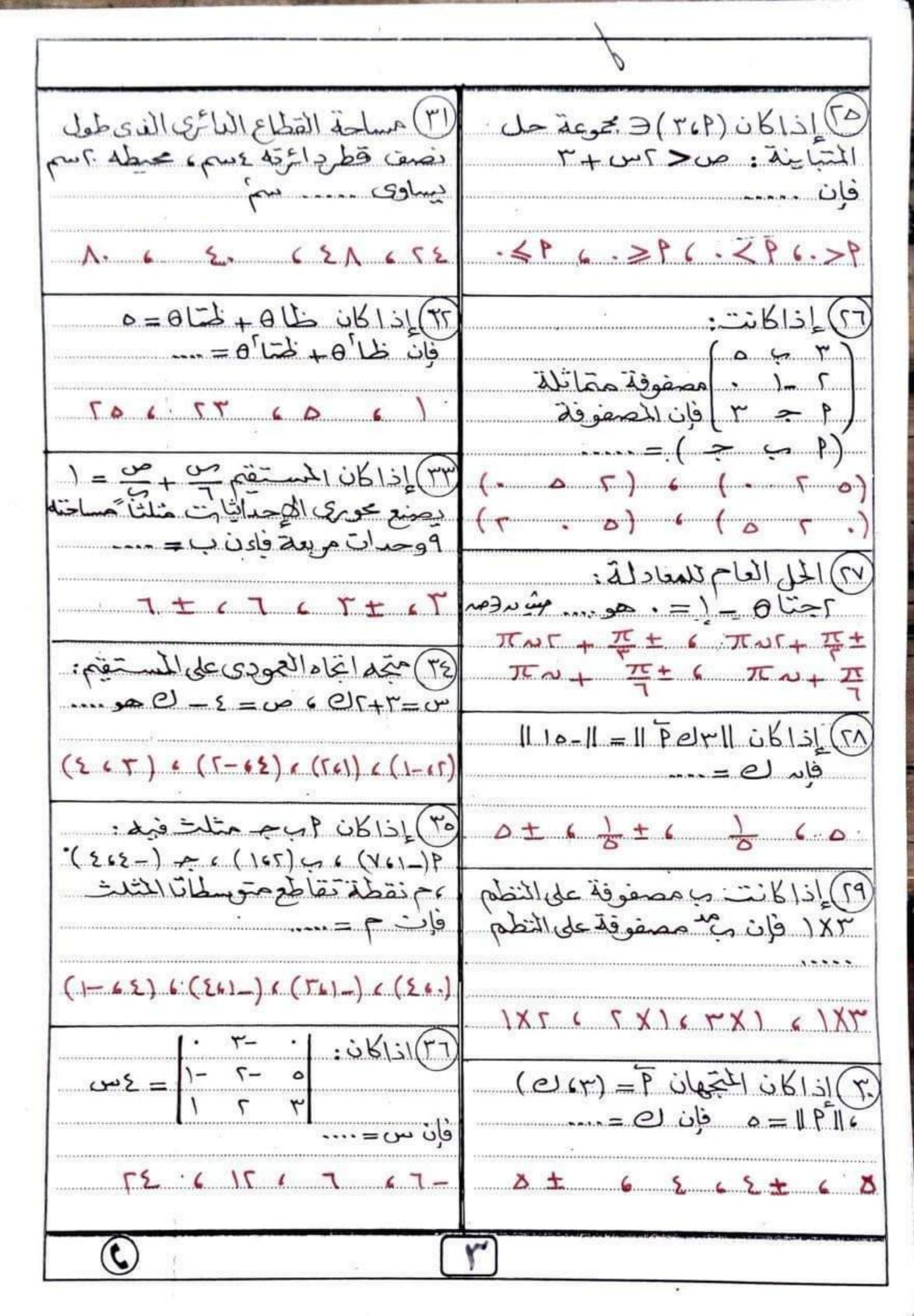
°50 ~7@

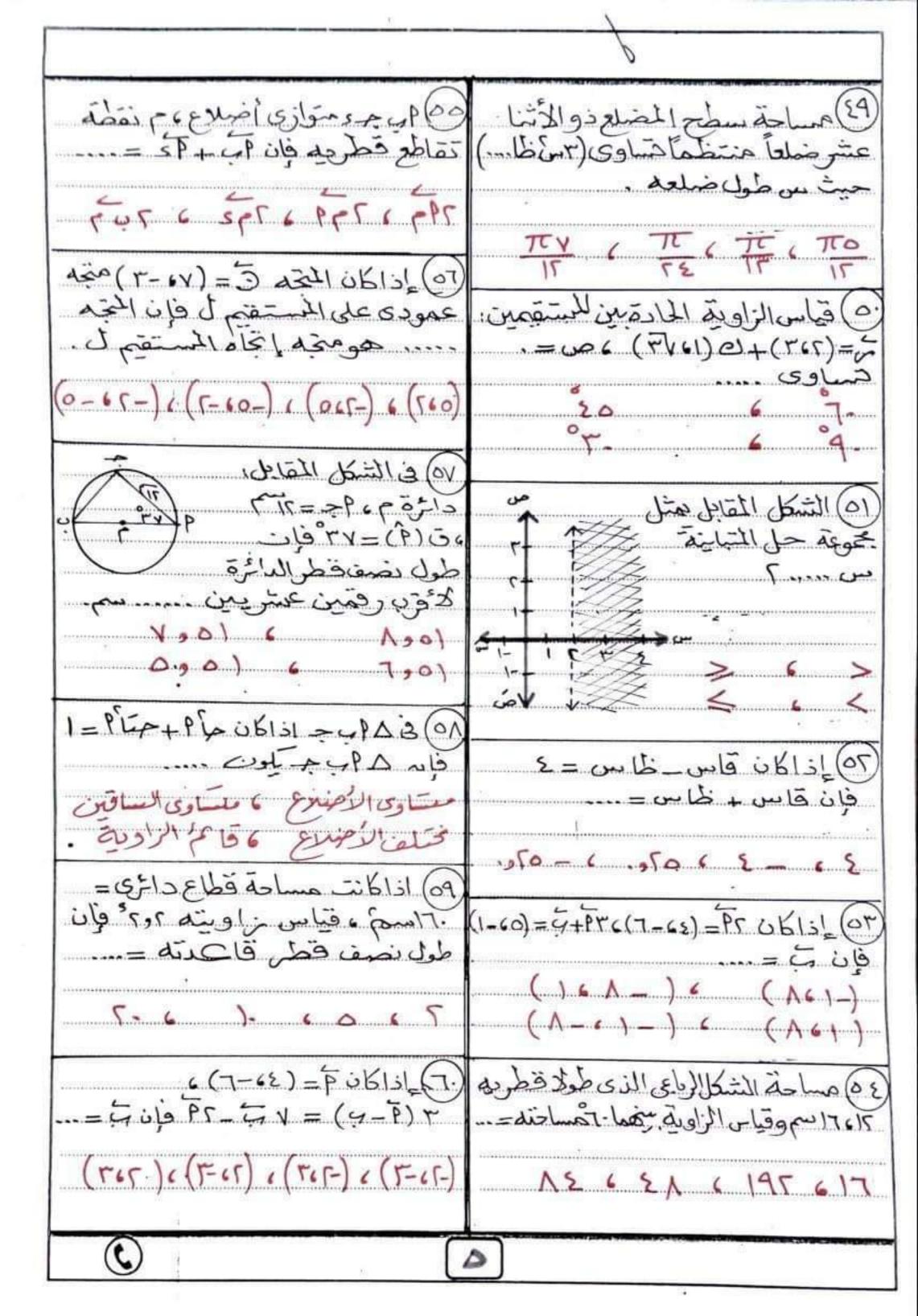
°0. 11

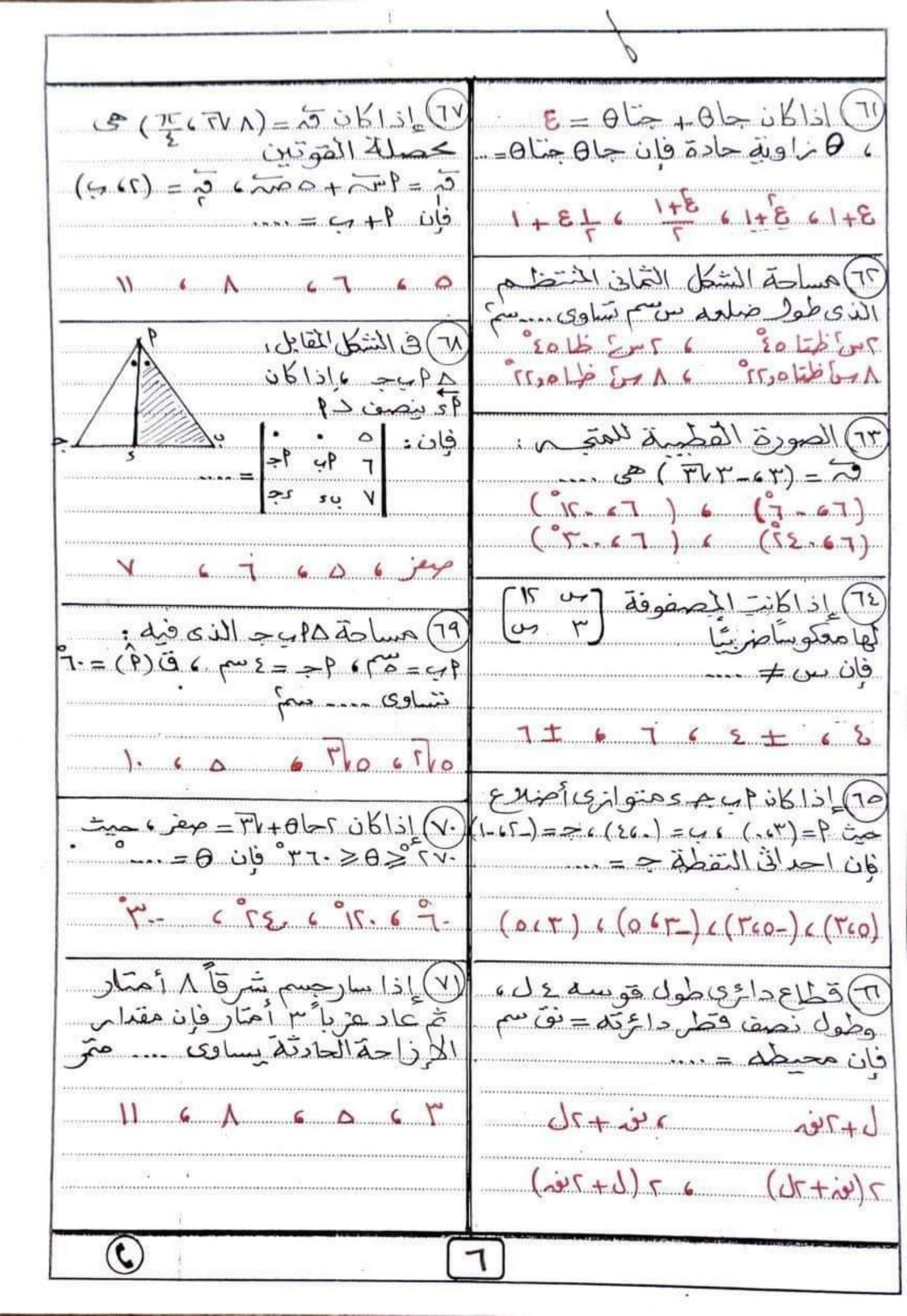


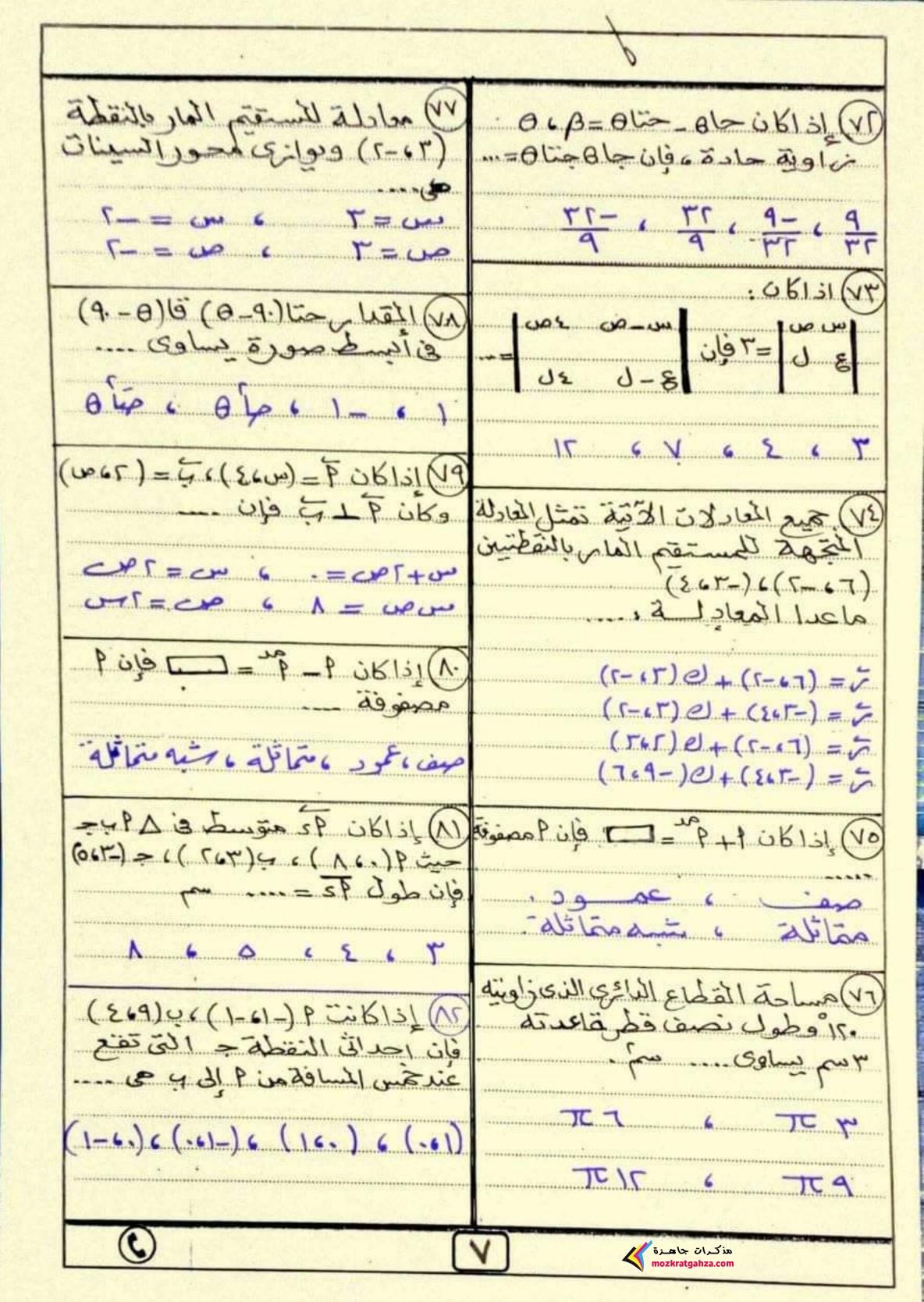


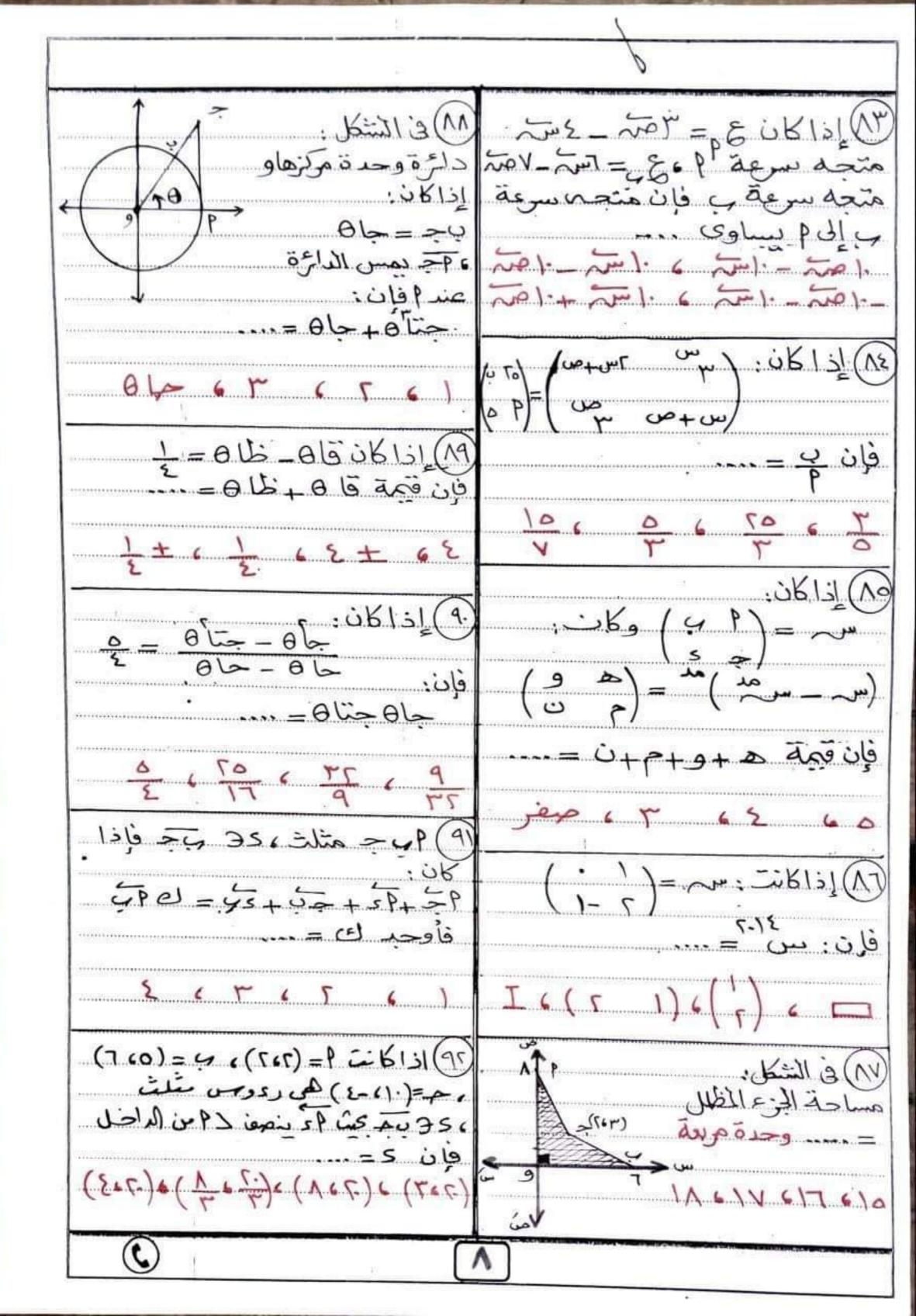






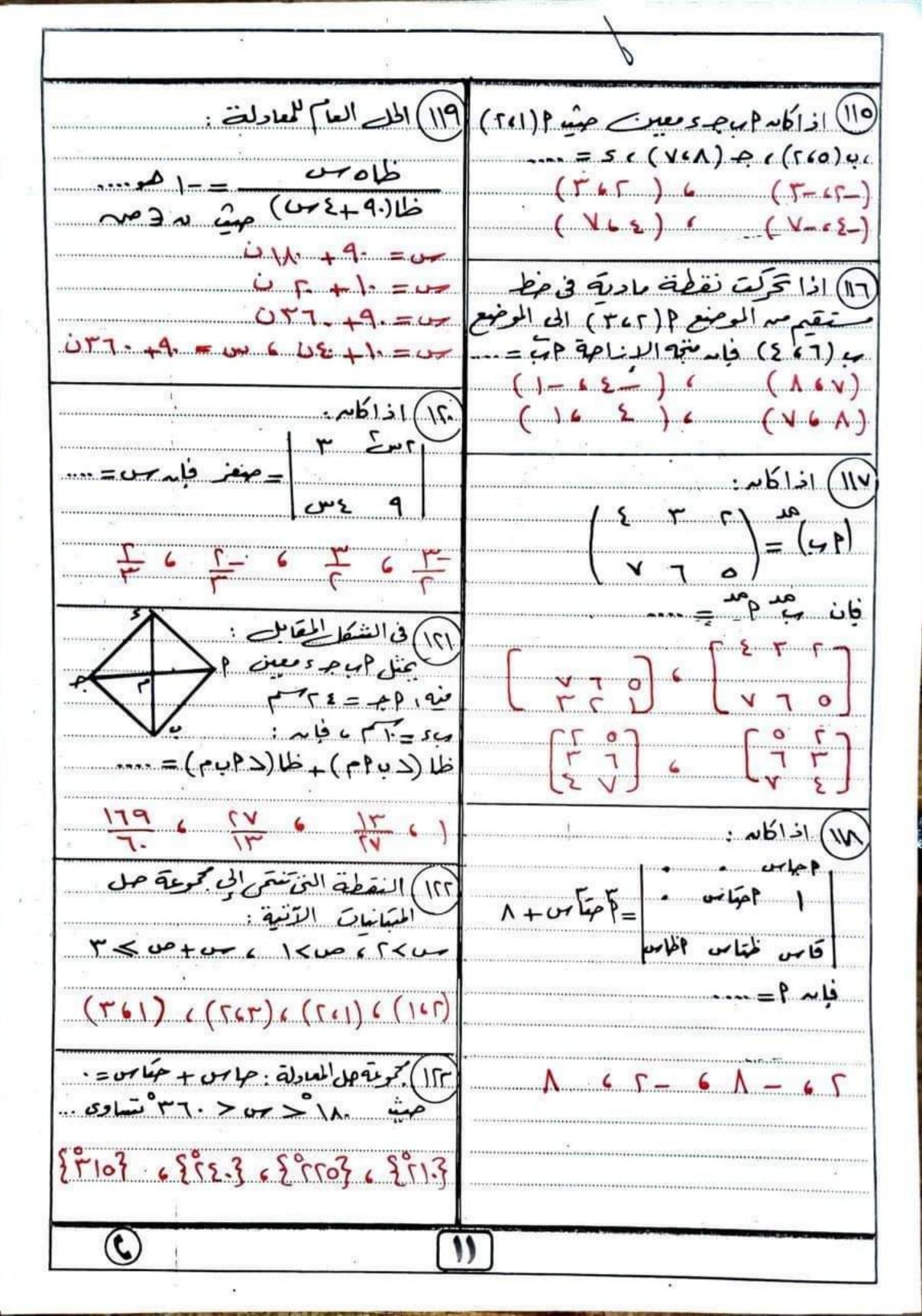


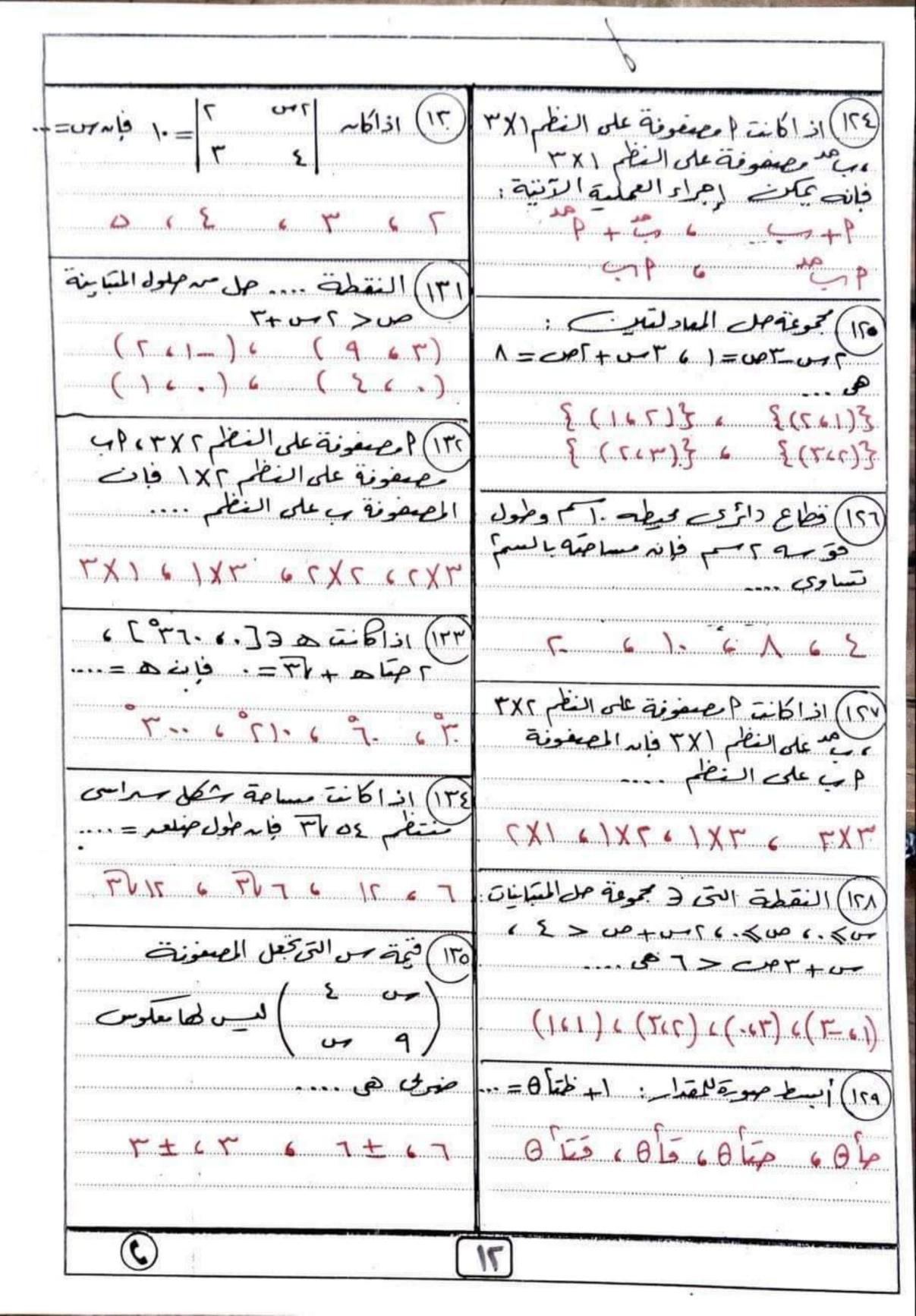


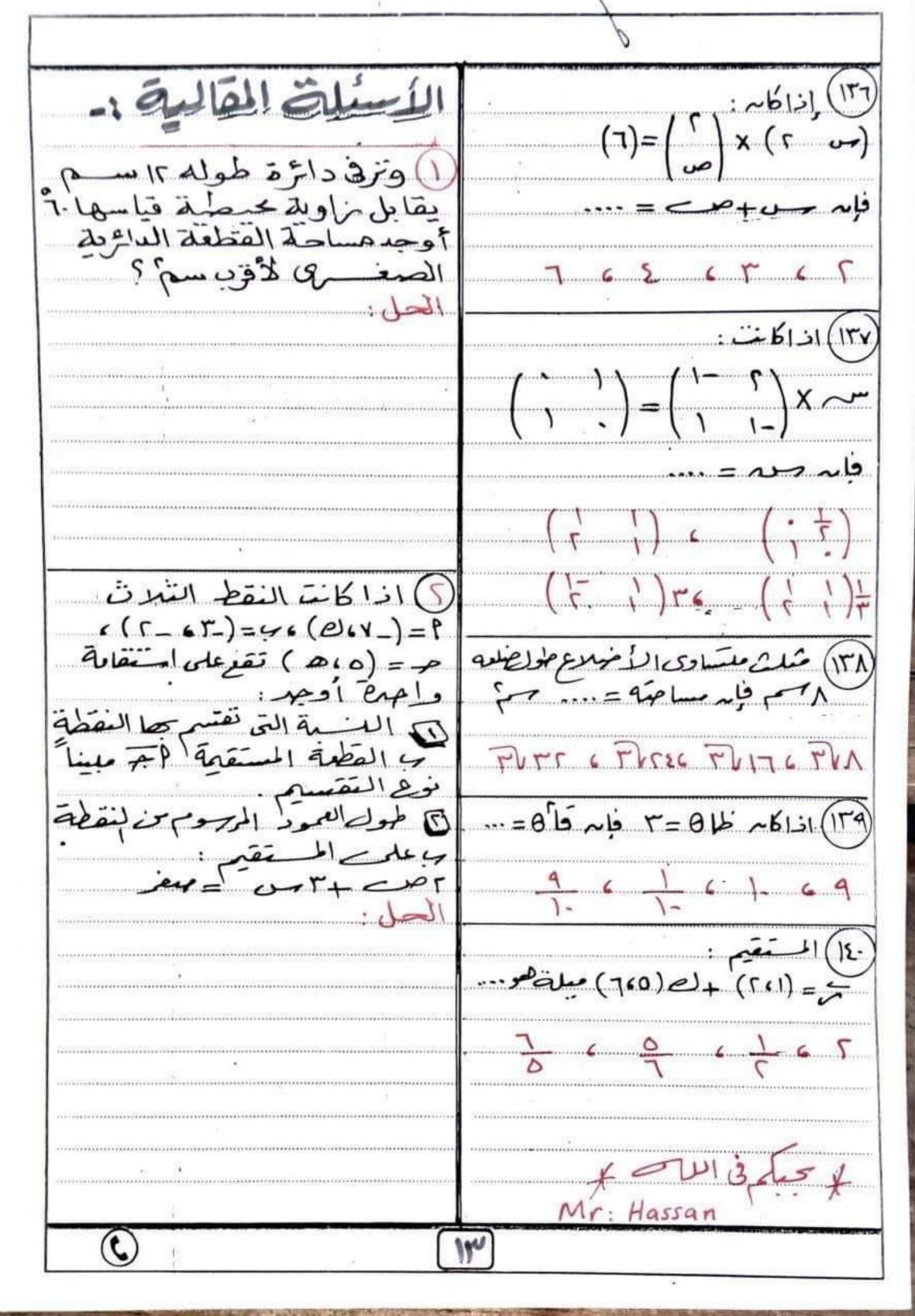


(9°) اذاكارد الخط المستقيم ل يصنع عدا المنجه الوية جهيد بمامها ١٠٠٠ مع الخط المستقيم الناكم المنجه (5-05) (1-01-) (1-07) (1-01) ٩٩) اذاكام ٢ = (٢٠٦) عن = (٢٠١) فا بدميل الخط لمستقيم ل = .... (T 6 4 ) 6 (8 6 7) عرفرن ع صعر ، (عمر عرن ، ع) ، ٢ (-T2-3) 6 (P33) ٩٤) قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين .= V\_UPF+UT 6.=0+UPT-U-: 794 2749 8 6 2 U A 0333 - 5 2 - 210 2 0710 (e) 15) = 20 (rir) = = = (7) (90) طول العمود المرسوم سم نقطت مطام ت ل خام ل = .... الأمول الى المستقيم: رح = (٥٠٠) 4 ك (٢٠٤) r- 6 r 6 2 6 7 يبساوى ... وحمن خول cte ~ FV T + ~ = Pasibl (1-5) 1000000 الصورة القطسة هو... (T = (2) ( TE = 62) (٩٦) معادلة المستقيم المار بالنقطنيوب (۲۵۰) ( (-۱۳) (15-68-) 6 ("7-68 7=007+007 [1.1] IEI dis [7 ms + 7 ] · = いかしまい 。 二のしまい مذكرات جاهيزة

	0
في قيمة س التي تحقق المعادلة : عراس = ١٢ عناس مؤس و ل ١٣٤٦ عدا عي	(~~~~) = ない(2.65) = P ~ 6 131(1.8) アルボー ニャ (マット) = ご・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ال اذاكام المب = (٥٥٦) عبر جارته وطب = المبارة وطب = المبارة وطب = المبارة وطب المبارة وطب المبارة وطب المبارة وطب المبارة والمبارة	
(۲۰۶۱) ه (۲۰۶۱) ه (۲۰۶۱) ه (۲۰۶۱) (۲۰۱۱) افراکلسر ۲ (۲۰۱۰) ه (۲۰۰۲) (۲۰۰۲) ه (۲۰۱۲) ه (۲۱۰-۱۲) ه (۲۰۰۲) (۲۰۰۲) ه (۲۰۱۲) ه (۲۱۰-۱۲) ه (۲۰۰۲) (۲۰۰۲) افراکلسر (۲۰۰۲) ه (۲۰۱۲) ه (۲۰۱۲) ه (۲۰۰۲)	النومة الأرآ رسين هي حمد المراب المراب على المراب على المراب على المراب على المراب على المراب على المراب المراب على المراب
مریث ۱ = ب فرار ۲ ب ف -ن =  ا اذاکار قد= (ا، ۱۰ کار الصن الفلیسیة للنجه کر از ۱ کار کار (۱ کار	عادی از اکام ۱۹ - ۱۹ - ۱۹ ما می اس طبا اس الله الله الله الله الله الله الله
(C)	هنگیران جاهیرة mozkratgahza.com





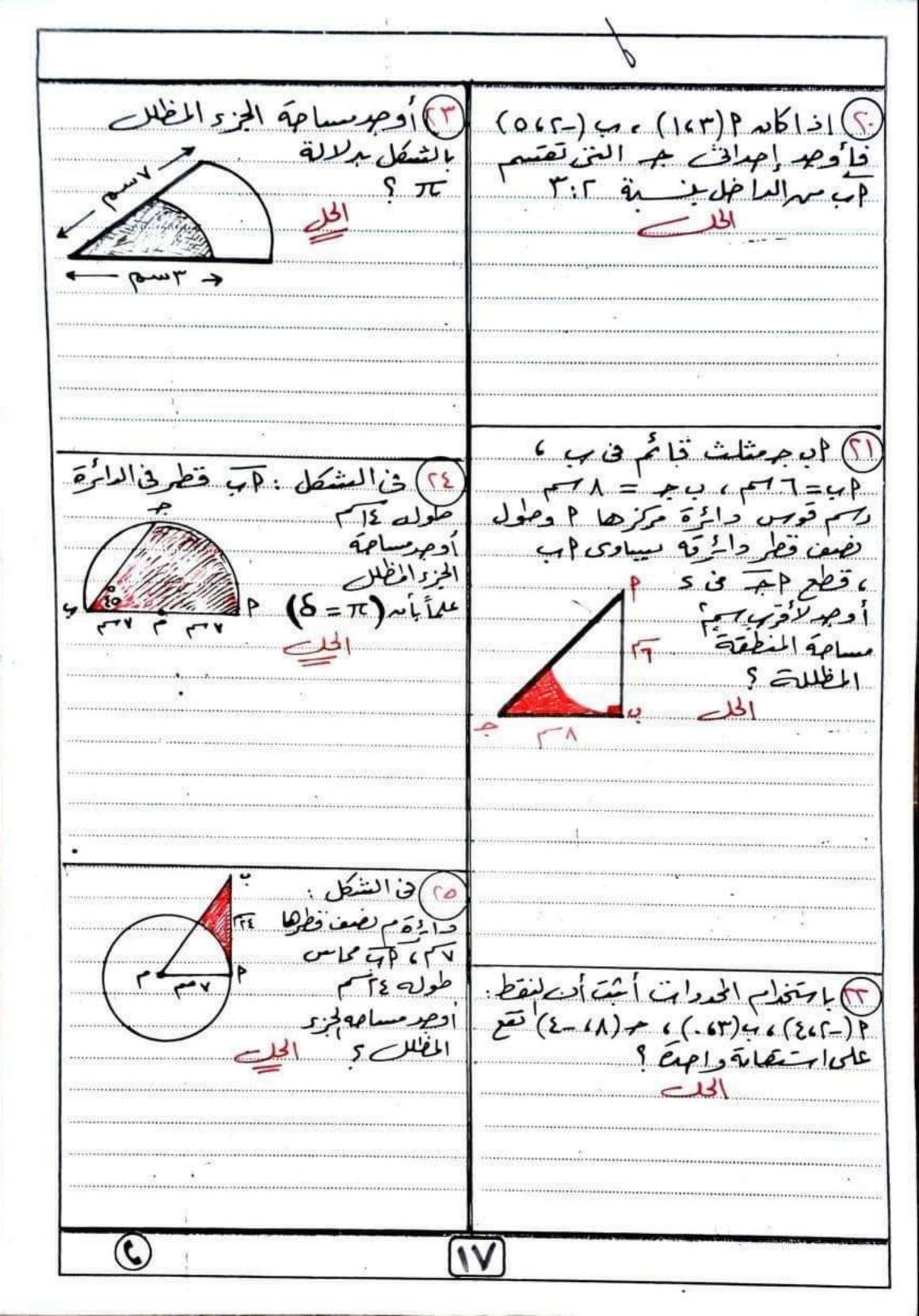


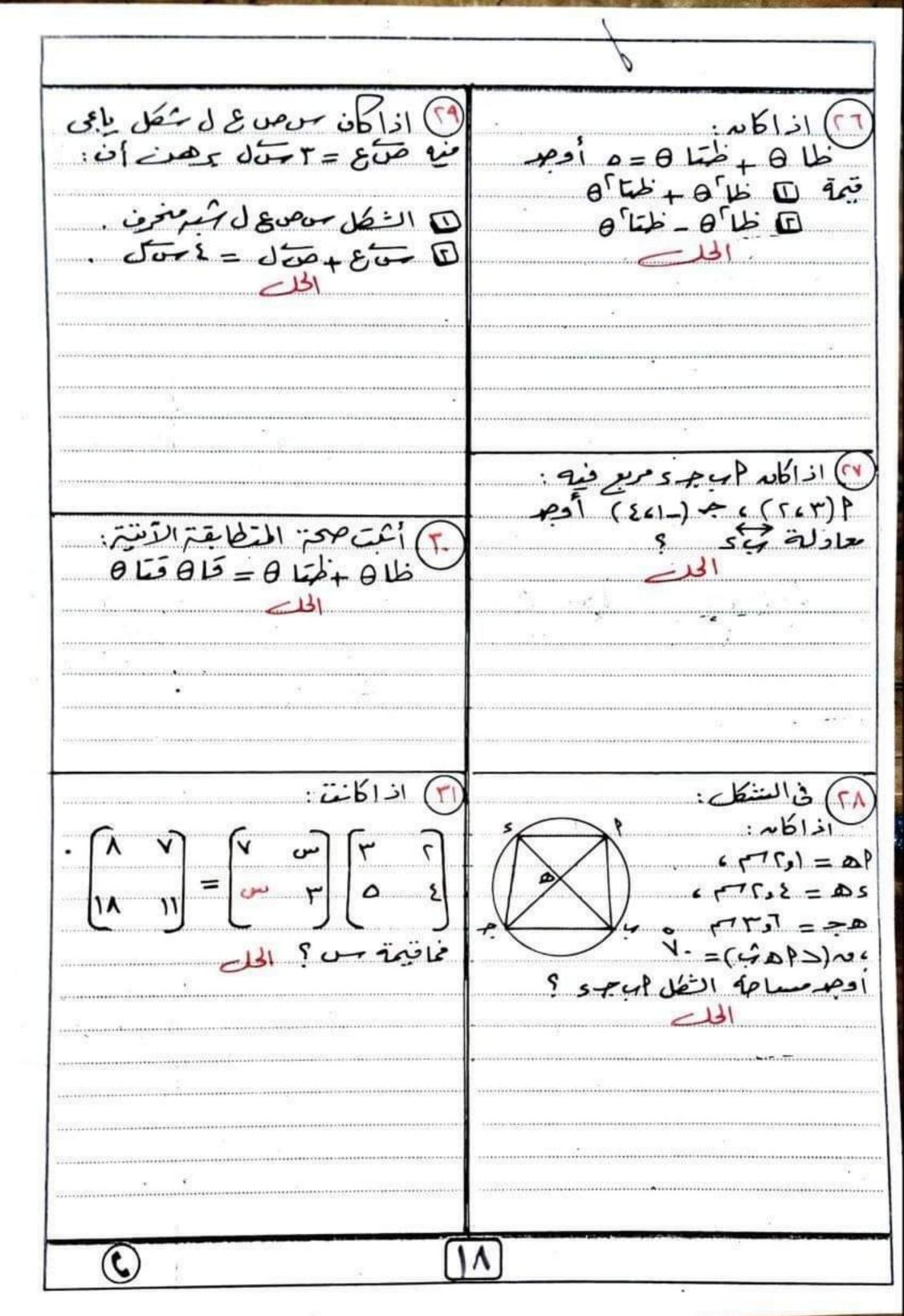
$     \begin{array}{l}                                     $	۱) وجرالارلاما کلمادلة: طنا ۱ + ۱ = صفر الحد
اذاكانة قرومية القوتين قراء الاركانة ومراكبة الموتين قراء الاركانة ومراكبة	٤) ٢٠٩ ء خطي رطاعي ونه: ٢ - ٢ - ٢ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ -
المتعققة قد وظل الزاوية النف تصنعها والاتجاه الموجب لمحور العسنيان - ح	(ع) أوجر سانيا ً حل المبتانيات: س برص ح ه م م ۱۵ کام ۲۵ کام
<b>©</b>	

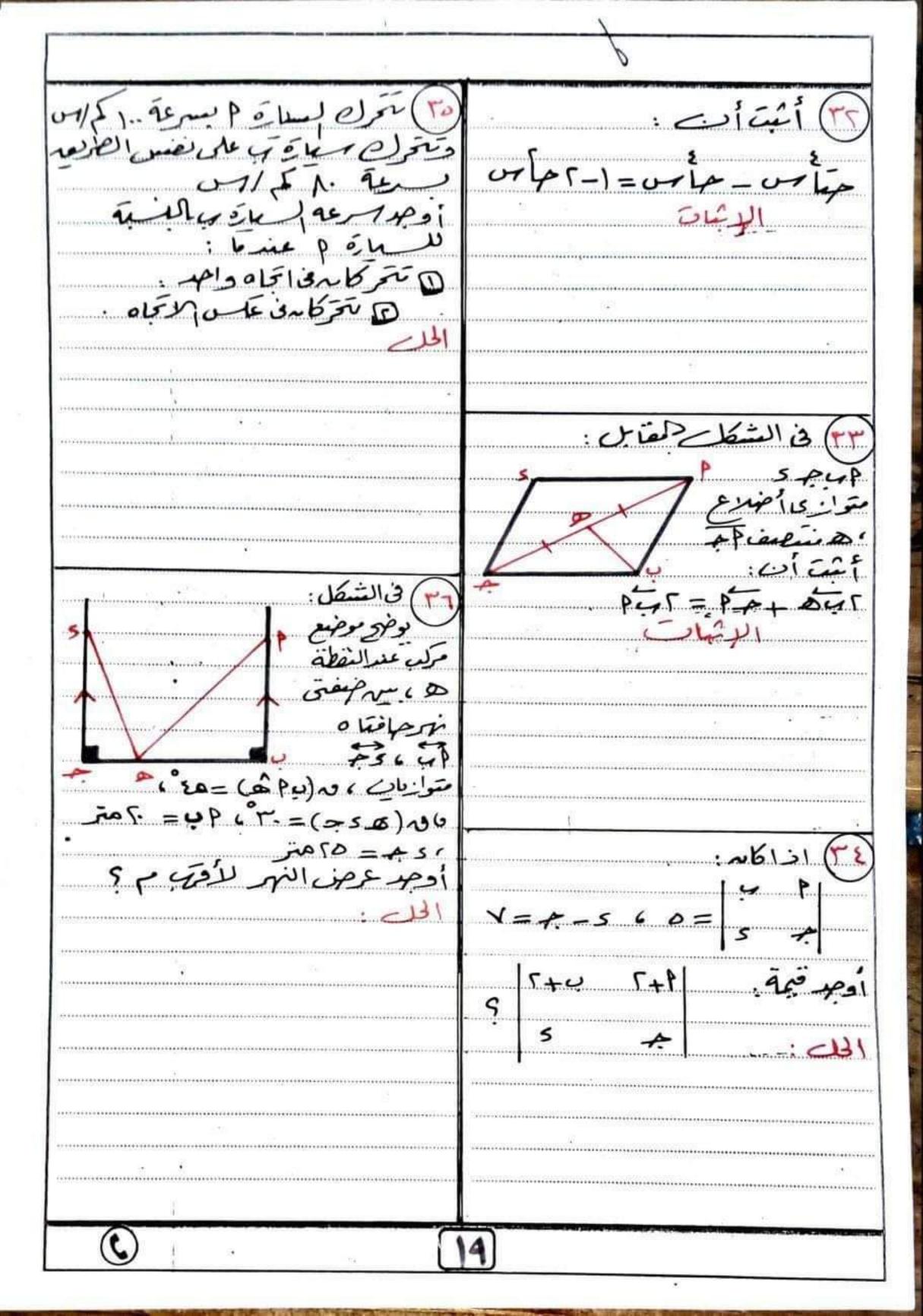
	<i>b</i>
افراکادر ۱۳۰۳ (۲۰۵۳) ، رخه = (۲۰۶۱) ، وحد رخه + ۱ جم = (۲۰۱۱) ، وحد احداثیات کل صد ۱۰۵۲ ، ۵ جم . الحداثیات کل صد ۱۵۰۲ ، ۵ جم .	﴾ مستخدماً طريقة كامر أ وجد مجموعة حمل المعادلنيين: بن ٢٦ص = ٧ ، ٢٠٠٥ - ٢صن = ٠ الحليد
المتانيات: عن أوجر منطقة إلال المتانيات: من > ، عن > ، كون + ۲ من ≤ ۱	) اذا کارد طول العمود المرسوم به النقطة (۴۱) على المستقيم ۲س ـ عص + ح = ، بساوى
عَلَّ عَلَى عَدِدَ الْمَنْطَافِيةِ الْاِئِدِ: فَلُّ هُ مِمْ الْمُنْطِيةِ الْاِئْدِ: فَلُّ هُ مِمْ الْمُنْطِيةِ الْاِئْدِ: فَلُّ هُ مِمْ الْمُنْطِيةِ الْمُنْدِةِ:	ال) اذاكات: ٩= (٣ ع) ه ب = (ساء ] ١وجد المصمونة سر ، حيث ١وجد المصمونة سر ، حيث
	**************************************

.

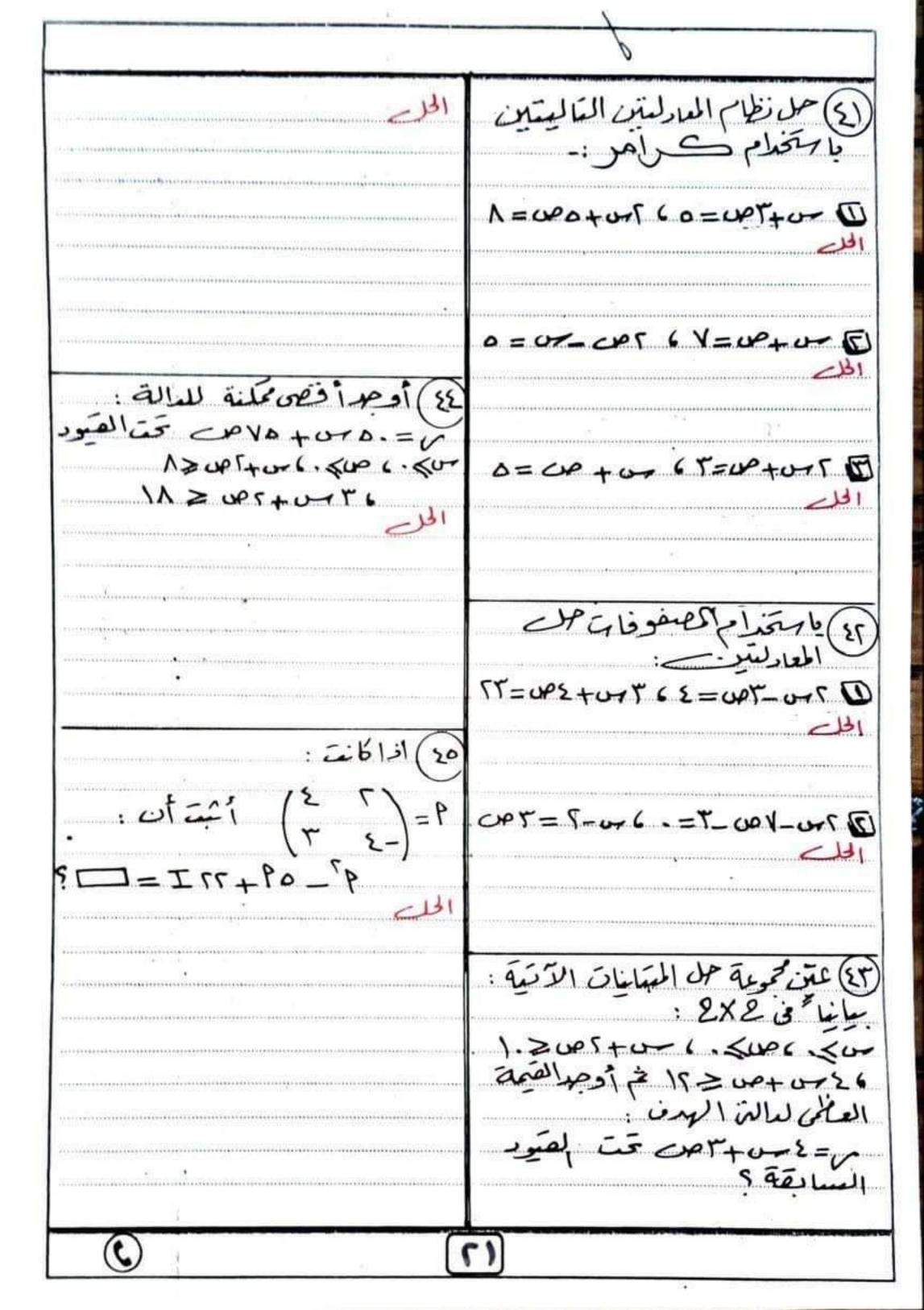
	,
مد ( آ ) فاوجد كل مبر من 60 و 8 التى تحقق: التى تحقق: آ رس ۱ برص ۱ = تا حيث آ مصفوفة الوجنة ، تا المصفوفة لصغرية	اذا کانت قد = (۲۷۸ کی ) هی وصدر الفرتین : قد = است + ه هد که قد = (۲۷۴) افاوجد قیمه ۵ که که افار
1	المركزي و ويساعة سطولا المركزي و ويساعة سطولا المركزي و ويساعة سطولا المركزي والمركزي والمركزي والمركزي والمركزي والمركزي والمركزي المركزي والمركزي المركزي
© [	7

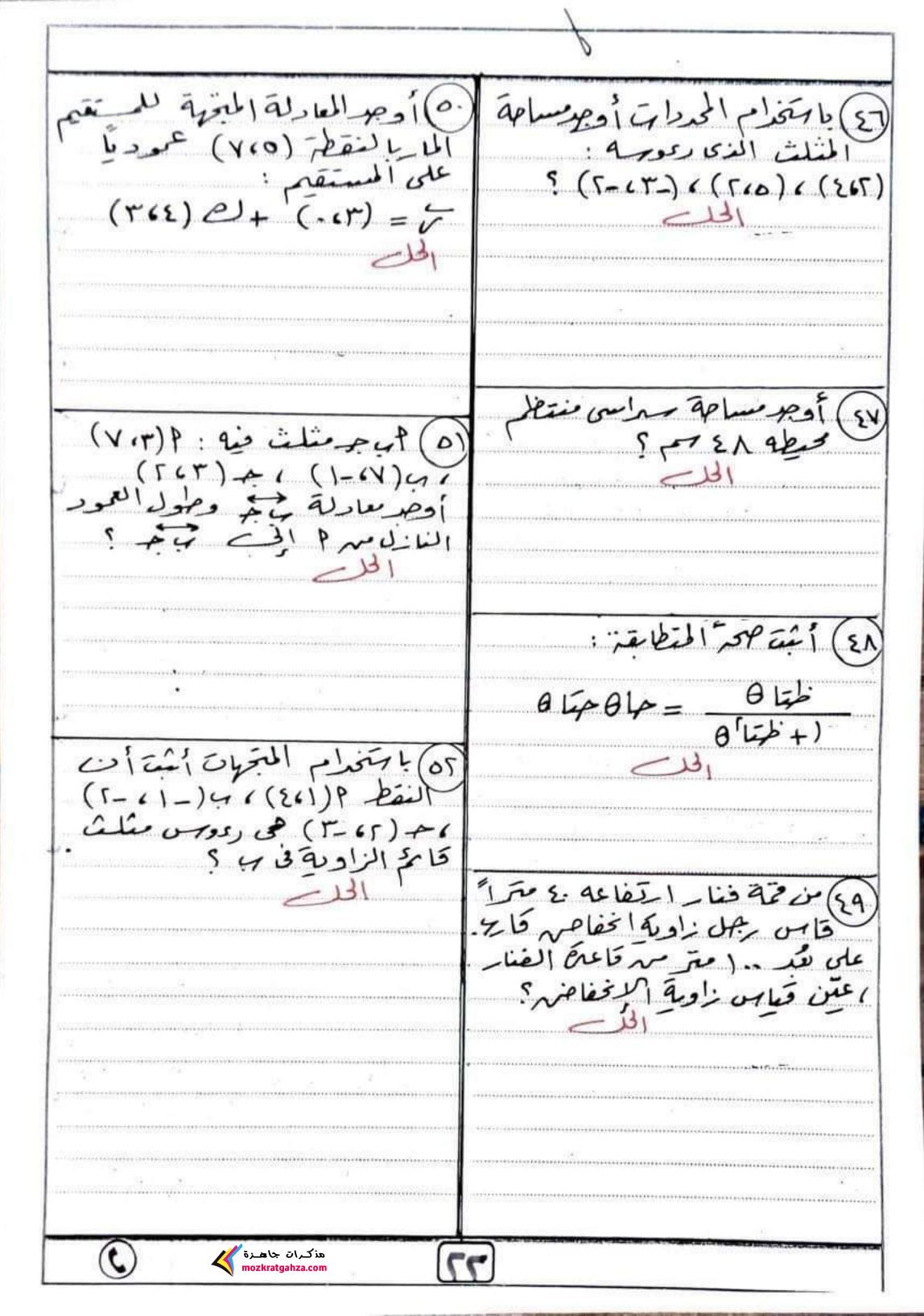


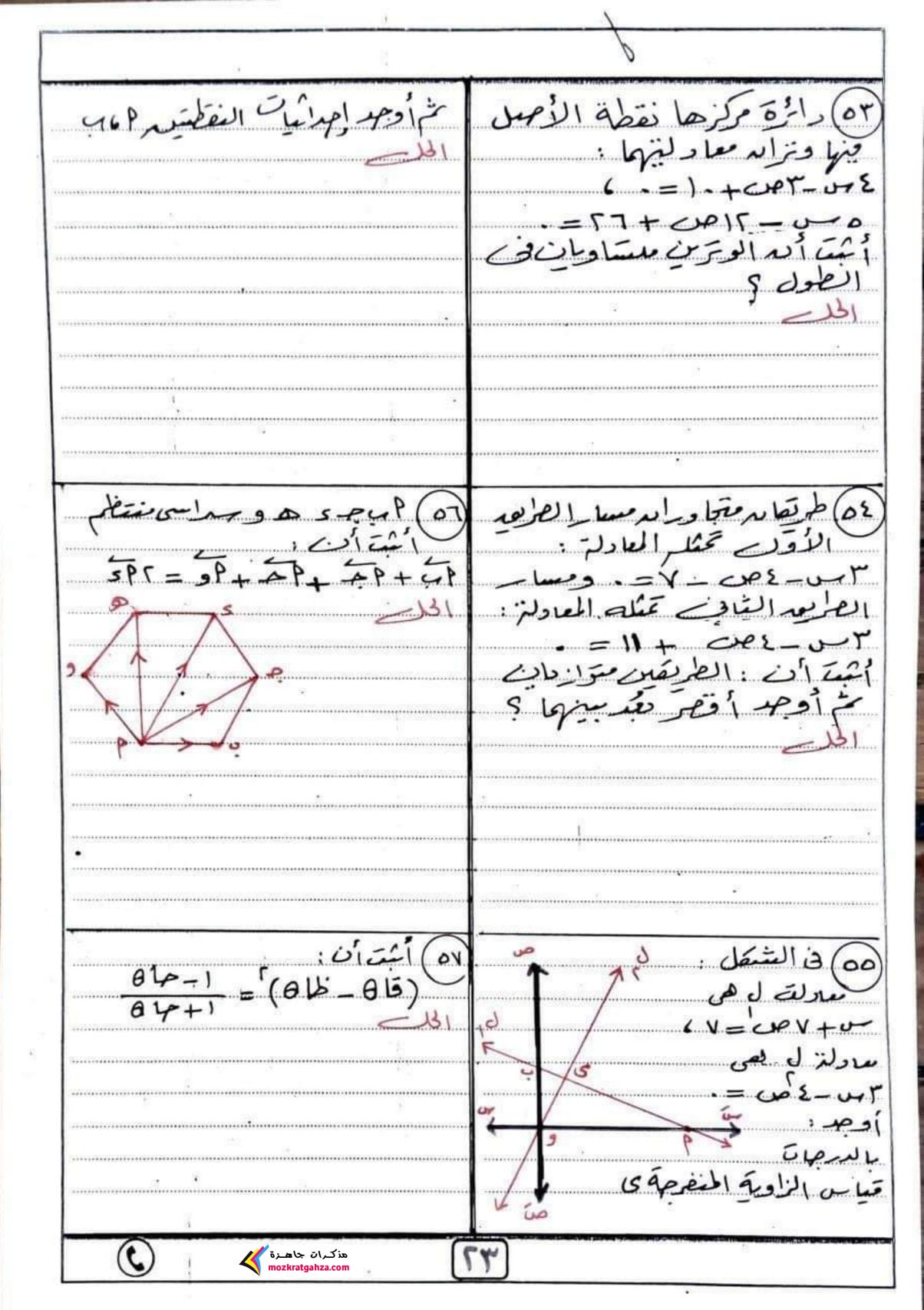


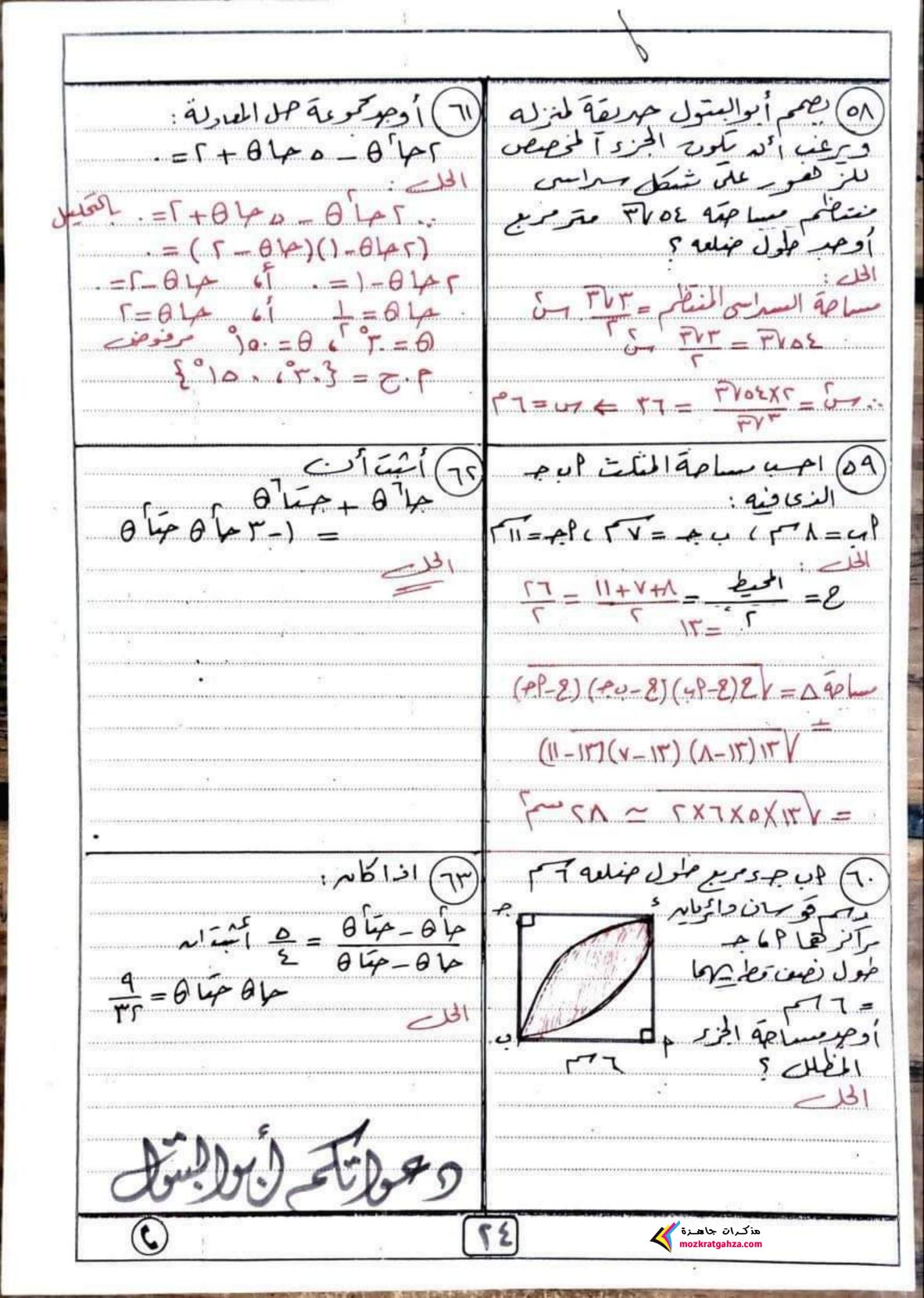


اذا كانت: ا= (-۵ ) ، ب = ۹ اوجر المصفونة س التن تحقق: فأوجر المصفونة س التن تحقق: المحلك = ب س مد الخلك الحلك :	العقلمة المستقيمة التبادات العقلمة المستقيمة التقالم الذهاب ۲:۲ حيث ۱ (۳۶۳) ، ب (۱۹۰۱) فاوجد إحداثيا نقطر التقالمع ؟ الخلي
اذاكاند: المجد + جود الصفرة س المحر المحددة س التركيف : سر = (٩٠ + ٩٩)	ستخدم مثبلة متروالأنفاده التذاكر تعتد كل منه التذاكر تعتد كل منه التذاكر تعتد كل منه المناكب على عدد المحطاب التي يركبها الآلي كما هوموخ المحدول:  النبخ الاول الثان الثالث النبخ النبخ النبخ مه الامتحاص النبخ المنهزي مجوعة مه الامتحاص عدد (۱۱) تذكرة مه النبغ الأول عدد (۱۱) تذكرة مه النبغ النبغ الأول التي تعبر عدم ما يم يحصد بنبخة بسيع كل فوع وا عمالي المبعل بنبط بنبط شكل المحدونة ؟  الحل مصعف نة ؟
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·









للصف الأول الثانوى	(حل أكتر )	بعات النهائية	سلسلة المراء
	الأول الثانوى	الصف	
	-:	من بين الإجابات المعطاة	أختر الإجابة الصحيحة
على النظم	ن الصفوفة أ تكون	فوفة على نظم ۲×۳ فإ	اذا کانت ۱ مص
*** (3)	7×₩ <b>②</b>	1×1 ⊖	۳×۲ (۱)
		فوفة من الرتبة ٣×٤	
11 3	v 🔗	., c ,	۳ ①
•		(V F- T	
=	ا قان : ۱۰۰۱ - ۱۰۰۰	$= - \cdot \begin{pmatrix} \sqrt{7 - 7} \\ \sqrt{5 - 6} \end{pmatrix}$	= 1: 208 131
١٠ 🔞	18 🙆	9 😡	٤٠
المصفوفة (أ <sup>"</sup> ) من النظم	$\{r,1\}=8$ ، $\{r\}$ فإن	لؤ) حيث ص∈(۱،۱،	اِذَا كَانَتُ ا = (أ.
₩×₩ <b>③</b>	r×r ❷	7×7 <b>⊝</b>	1×1
	= 3	مكن أن تحتويها مصفوف	🧖 أقل عدد عناصري
· " ③	۲ 📀	1 😡	🛈 صفر
المصفوفة يساوى =	ن عدد طرق تكوين هذه	بر مصفوفة <mark>٩</mark> عناصر فإ	🚺 إذا كان عدد عناص
4 3	7 🕝	۳ 😡	1 1
وى	🗸 فإن 🗸 يمكن ان تسا	فة مربعة عدد عناصرها	🔽 إذا كانت 🕴 مصفو
11 ③	۹ 🔗	7 😡	۳ ①
لايمكن أن يكون نظماً	۱۲ عنصر فأى مما يأتى	بر المصفوفة 🥕 يساوى	
15.10	0		للمصفوفة 🥕 ؟
11×1 <b>③</b>	Λ×ξ <b>②</b>	Q 1×Γ	₹×٣ (D)
	2	۰۰۰ تسمی مصفوف	المصفوفة ا= المصفوفة الم
آل شبه متماثلة	🔗 قطربة	😡 صفرية	🕦 وحدة
ت/01018676281	**************************************	WWW.	أ: كرم يونس

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى 1. 15 3 11 9 اذا كانت:  $\dagger$  مصفوفة قطرية على النظم  $\intercal imes \Upsilon$  وكان :  $\dagger_{11} = \multimap + 3$  فإن :  $\multimap = \dots$ £- @ ای عدد حقیقی ماعدا - ٤ 1- @ 0 ₩ في المصفوفة ١ - ١ إذا كان مجموع عناصر القطر الرئيسي = ضعف مجموع عناصر القطر الآخر فإن س = ..... 2 @ 🕦 صفر V (S) إذا كانت أ مصفوفة قطرية على النظم ٣ × ٣ وكان مجموع عناصر أيساوى ١٢ فإن مجموع عناصر القطر الرئيسي فقط ...... 🔗 أكبر من ١٢ 😡 أقل من ١٢ 🕜 يساوى صفر اذا کانت :  $\begin{pmatrix} \xi & \xi \\ \psi & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \xi & \xi \\ \psi & 1 \end{pmatrix}$  فإن : أذا کانت : أدا کان شبه متماثلة 2 3 r @ V 3 ₹ @  $\frac{7}{4}$ T 1 أ: كرم يونس ت/01018676281

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

 $\dots = \dots = \frac{1}{\zeta}$  فإن  $\mathbb{I} \times \mathbb{I} = \mathbb{I} \times \mathbb{I} \times \mathbb{I}$  إذا كانت  $\mathbb{I} = \mathbb{I} \times \mathbb{I$ 

 $\frac{\pi}{5}$ 

 $\frac{\pi}{5}$ 

الت : ا $= \begin{pmatrix} -z & -z & \theta \\ -z & \theta \end{pmatrix}$  فإن قيمة  $\theta$  التي تجعل المصفوفة وحدة هي ......

 $\frac{\pi}{5}$ 

T ± 1

1- @

 $\pi$ 

🕜 صفر

 $\frac{\pi^{\kappa}}{\varsigma}$ 

ال إذا كانت: ١ = ١ -٠٠ مصفوفة شبه متماثلة فإن : س + ص + ع = .......... (ص- ۲ - ع

T 1

7- @

V

1 إذا كانت: ١ = ص ع -٥ وكان: ١ = −١ فإن : س + ص + ع+ل = ........

r- 3

 $\theta$  اذا كانت المصفوفة :  $\theta$  ا $\theta$  الحتا $\theta$  ا ..... فإن  $\theta$  = ..........

 $\pi$ 

{1···} **⊘** {1···} **⊘** 

{1 . . } 3

للصف الأول الثانوى	(حل أكتر )	راجعات النهائية	سلسلة المر
ى العبارات الآتية صحيحة	لم ٣×٣ وكان ا <sub>ا ٣</sub> = ٤ أن	مفوفة شبه متماثلة على النخ	🔽 إذا كانت 🕴 مص
$(7) 1_{77} + 1_{77} = \cdot$		(7) 1 <sub>11</sub> = ·	$(\prime) \ \uparrow_{\tau\prime} = -3$
🚺 (۱) ، (۲) ، (۳) فقط		🔾 (۱) ، (۲) فقط	-
° - ص ؟	يأتى يكون كافياً لإثبات أن	، 🥕 مصفوفتان فأى مما	🚺 إذا كانت 🥓
~	صر سہ = عدد عناصر	ظم صہ (۲) عدد عنا	(۱) نظم س <u> =</u> نذ
(۱) ، (۲) غیر کافیان	🕙 (۱) ، (۲) معاً	(۲) فقط	(۱) فقط
ى العبارات الآتية صحيحة	لم ٣×٣ وكان ا <sub>ا ٣</sub> = ٤ أ:	مفوفة شبه متماثلة على النف	🚺 إذا كانت 🕴 مص
$(7) 1_{77} + 1_{77} = \cdot$		·= '" 1" = ·	(1) An =-3
🕜 (۱) ، (۲) ، (۳) فقط	🕙 (۲) ، (۳) فقط	🔾 (۱) ، (۱) فقط	(۱) فقط
= 1 :	: ا <sub>س ع</sub> = ص- ۲ ع فإن	فة على النظم ٢×٢ حيث	🌃 إذا كانت مصفو
('- ·) <b>③</b>	(۲ )	(r- 1-) <b>⊖</b>	(' '- '-) <b>(</b>
ص ∈ (۲،۲،۳)	، لكل س ∈ (١،١) ،	غوفة وكان أرس = س ص	🚹 إذا كانت   مص
		=	فإن المصفوفة
	(1 7 1) (2 3 1)	(1 3) 7 0 7 7	① (1 7 7)
$1_{71} = \frac{1}{7}1_{11} + 7_{12} + 7_{13} = 1_{71} + 7_{14}$	ن ۱٫٫۳ = ۲ ، ۱٫٫۳ = ۳ ،	غوفة على النظم ٣ × ٢ وكا	🚾 إذا كانت 1 مص
	فة ا =	$1_{17} = \frac{1}{\pi} 1_{71}$ فإن المصفوة	، ۱۳, = - ۹ ،
(1 7 7 -P) (-7 7 1)		( ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	•
	ا فإن - =	غوفة صف وكان 🏻 المرع = ٥	إذا كانت   مص

٥٥ \varTheta

0 8

10

للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) 🕜 صفر 1 @ T 1 إذا كانت أ مصفوفة متماثلة وكان : أ" = ١١ فإن : أ = .......... 11 3 I (I) 🌃 إذا كانت | مصفوفة على النظم ٣ × ٢ وكان عناصر المصفوفة | يساوى 🗝 فإن مجموع عناصر W15 3 2 3 3- D - O 😡 صفر 1 3  $\begin{pmatrix}
3 & 7 & -7 \\
1 & -31 & 71
\end{pmatrix}$   $\bigcirc
\begin{pmatrix}
3 & 3 \\
7 & -7
\end{pmatrix}$   $\bigcirc
\begin{pmatrix}
7 & 7 & 31 \\
7 & -7
\end{pmatrix}$ اذا کان :  $1 = \begin{pmatrix} -u & v \\ 0 & w \end{pmatrix}$  مصفوفة شبه متماثلة فإن :  $1v + 7e = \dots$  $=\frac{1}{8}$  إذا كانت :  $=\frac{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}{8}$  مصفوفة شبه متماثلة فإن :  $=\frac{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}{8+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}$ 

للصف الأول الثانوى	(حل أكتر )	بعات النهائية	سلسلة المراد
۵ 🕢	1- 📀	😡 صفر	١ ①
	ن : ؎=	$     \begin{bmatrix}       1 & \xi \\       \pi & 0     \end{bmatrix} = \begin{pmatrix}       1 - \xi \\       \pi     \end{bmatrix} $ فإ	اغ اِذا کان : (۱
٥ 🕜	r 🙆	۲ \Theta	1 ①
_	1+1" =	موفة شبه متماثلة فإن:	🚹 إذا كانت : 1 مصة
ن صفر	<b>⊘</b>	717 \Theta	11 1
ى النظم	فإن المصفوفة: ١٢ عام	وفة علي النظم ٢×٢	🚹 إذا كانت : 1 مصد
🕜 صفر	€ 7×7	7×٣ <b>⊖</b>	£×7 ①
د عناصرها =	لى النظم ٢×٦ فإن عد	مصفوفة صفرية ع	🧾 إذا كانت : 🏻
٤ ③	1 🙆	Ø	🛈 صفر
لإيجاد عناصر المصفوفة أ	ى يمكن أن يمثل قاعدة ا	موفة متماثلة فأى مما يأت	🎦 إذا كانت : 🕴 مصد
اسع=ص+ع			ع ا <sub>سع</sub> = اص - ع
اسع= ۳ ص + ۲ع	0	<u> </u>	اسع=صع
عدد عناصر المصفوفة =	ة علي النظم ٣×٣ فإن	المصفوفة الصفريا	📵 إذا كانت :
4 3	r 📀	Ø \varTheta	🛈 صفر
فإن : 🥕 تكون	= *~+	مفوفة مربعة وكان : 🥓	🛂 إذا كانت 🥕 مص
عير ذلك 🕜 غير ذلك	🔗 قطرية	😡 شبه متماثلة	🕦 متماثلة
ن مجموع عناصر ۱ یساوی	ان $I + I^* = I$ ، فإ	وفة على النظم ٦×٦ وك	🚺 إذا كانت 🕴 مصف
ن صفر	1 🙆	1 🖯	٤ ①
	$\frac{1}{1} = \frac{1}{0} \text{ i.i.}$		ا خان : ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
· •	10 🔗	<u>٠</u> \Theta	<u>π</u> Φ
کل <del>س = ص</del> فإن	۳ وکان : ا <sub>سرس</sub> = ٥ ا	لة قطرية على النظم 🄭	🔼 إذا كان   مصفوف
ت/01018676281	W. 6	May	أ: كرم يونس

للصف الأول الثانوى	( <b>حل أكت</b> ر )	جعات النهائية	سلسلة المرا
<b>○</b> 1=	□ ∘=1 <b>②</b>	I∘= P ⊖	$\bigcirc$ $t=1$
	فإن: ا ا ا ا ا ا ا ا ا	$\begin{pmatrix} V & \xi \\ q & \Lambda \end{pmatrix} = g \cdot \begin{pmatrix} 1 & F \\ 0 & f - \end{pmatrix}$	ا ا ا ا ا ا ا ا
۳ 🕜	o- <b>②</b>	٤ \Theta	° <b>(</b>
	۲ ) متماثلة فإن : ۲ ۱ ۱-	فة: أ = أص - س ه س- س- ا	15 كانت المصفوة
۸- ③	1. 🙆	7- \Theta	٤ ①
•	= (~ 1):	$\begin{pmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{r} \\ \mathbf{r} & \mathbf{v} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbf{r} - \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{pmatrix}$ فإن	۱ اذا کان : ( ۲
(V £) <b>③</b>	(£ 9) 🔗	(∨ r)	(r v)
	$\begin{bmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{r} & \mathbf{v} \\ \mathbf{r} & \mathbf{r} & \mathbf{v} \\ \mathbf{s} & \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{r} & \mathbf{r} \\ \mathbf{s} & \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{r} & \mathbf{r} & \mathbf{s} \end{bmatrix}$	, لإيجاد قيمة 🗝 في المصفو	د أي مما يأتي يكفي المنافي الم
	~f-=f <b>⊖</b>		1=1
قیمة س مماسبق	لايمكن إيجاد	رية	🔗 🕽 مصفوفة قط
	وكان أ <sub>سر</sub> = <del>س</del> فإن : أ	فوفة على النظم ٢×٢ ،	🚾 إذا كان : 🕴 مصد
<u>1</u> 0	1 📀	r \Theta	٤٠
		۱ ۲) على النظم	🔼 المصفوفة (٣
1×r ③	r×1 ❷	7×7 \Theta	1×1
	نت هی شبه متماثلة فإن: .	فة 🕴 متماثلة وفي نفس الوة	🛂 إذا كانت المصفوا
﴿ ﴿ مصفوفة صف	🔗 🕯 مصفوفة قطربة	= 1 \Theta	
	متماثلة فإن : 🧝 =	ا س – ۱ ۳ ه مصفوفة ۱ ه ۲	ا ا کان : ا = ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا

للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) 7 3 ٤ @ 1- D A @ 7- 3 .....  $= \binom{0}{r} + \binom{1}{r} + \binom{1}{r} + \binom{1}{r} = \binom{1}{r} + \binom{1}{r} + \binom{1}{r} = \binom{1}{r} + \binom{1}{r$ 1. 3 **A (1)** 10 3 1 3  $\frac{1}{1} \text{ [il ] 2iv : } \mathbf{v} = \begin{pmatrix} 1 & 1-1 \\ 1-2 & 5 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{v} = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1-2 & 5 \end{pmatrix} = \mathbf{v} \mathbf{v}$ فإن : ١+٦-= ..... 11 3 1. @ 5 D  $I = I = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  إذا كانت:  $I = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  حيث:  $I = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ٧ 🚱 (3) صفر ~ r @ أ: كرم يونس ت/01018676281

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى 🚻 إذا كانت 🕴 مصفوفة على نظم ٣×٣ حيث 11 3 11 @  $= \begin{pmatrix} V & 1 \\ \xi & 0 \end{pmatrix} :$ فإن  $\begin{pmatrix} V & V \\ \zeta & 0 \end{pmatrix} =$   $= \begin{pmatrix} V & 1 \\ \zeta & 0 \end{pmatrix} =$ I-1 (3) I + I17-1 (A) اذا كانت المصفوفة ا على النظم م imes على النظم ن×٢ فإن عدد عناصر المصفوفة ب يساوى ...... 9 3 7 @ L D إذا كانت المصفوفة ا على النظم م  $\times v$  وكانت الشعم  $(7م - 1) \times (v - 1)$  فإن عدد عناصر افإن: م + ٥ = يساوى ..... 7 3 2 0 T 1 جامفر  $\frac{\pi}{r}$  ان من العبارات التالية صحيحة ؟ = 1 حتاصفر  $\frac{\pi}{r}$  حتاصفر = 1 التالية صحيحة ؟ حتاصفر = 1 حتاصفر = 1 حتاصفر = 1(٣) ا مصفوفة مربعة (۱) ا مصفوفة وحدة (۲) ا مصفوفة متماثلة 🚱 (۲) ، (۳) فقط (۱) ، (۲) فقط (۱) فقط آ جميع ماسبق صحيح

ت/01018676281

للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر)

- (o, r-) (D
- (٣.٥-) ❷ (٣-,٥) ❷

(0-, 4) 3

هى المصفوفة الصفرية على النظم ٢×٣

- I ①
- (r- · · · · ) @
- (r · ٤-)

- . 0
  - - $= \begin{pmatrix} 1 & \xi \\ 1 & \zeta \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & \zeta \\ 1 & \zeta \end{pmatrix}$

- (' ') **()** 
  - $= \begin{pmatrix} 7 & -3 \\ 2 & -5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 7 & -3 \\ 2 & -5 \end{pmatrix} = \dots$
  - (<sup>\(\xi\)</sup> ) \(\theta\)
  - (; ;) **③**
- I ③

  - ¥ إذا كانت : ⊶ + ← : الله الأنت - (r -3)
  - $I = \emptyset + \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$  إذا كانت :  $\emptyset$  افان :  $\emptyset$

للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر)

$$\begin{pmatrix} 1 & \xi - \\ \vdots & \xi - \end{pmatrix} \Theta \qquad \begin{pmatrix} 1 - \delta - \\ 1 - \xi - \end{pmatrix} \mathbf{O}$$

$$= {}^{\omega}(r-1) + {\circ \choose r-1}$$

$$\begin{pmatrix} \Lambda \\ 4 - \end{pmatrix}$$

$$= \frac{1}{2}$$
اذا کانت  $= \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2}$   $= \frac{1}{2}$ 

$$\begin{pmatrix} r \\ V \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1$$

أ: كرم يونس

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 - \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \Theta \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \mathbf{O}$$

٣ 😡

## £ (1)

صف الأول الثانوى	ل أكتر ) لا	عات النهائية (ح	سلسلة المراجع
: س+ ص =:	ر ن + ۲) = ( ا	ر با الله الله الله الله الله الله الله ا	رم اذا کانت : (۲۰۰۰ ا
٤- 🕜	🕝 صفر	1- \Theta	7- ①
		= (۱–)+ <u>۱</u>	🚺 لأى مصفوفة : 🕴 ب
(' ') <b>③</b>	<b>9</b>	<i>l</i> −	1 ①
غوفة أ	هى المعكوس الجمعى للمص	فة على النظم ٢×٣، 💛	🏧 إذا كانت : 1 مصفو
			فإن 💛 على النظم
<b>7×7 ③</b>	7×7 📀	7×7 \Theta	7×7 <b>⊕</b>
۳ ، 💍 مصفوفة على	$^{ extstyle  $	وفة على النظم ٢×٢ ، ٧	🚹 إذا كانت : 1 مصفو
		لعمليات الآتية معرفة ؟	النظم ٣×٣ فأى ا
5-10	~8+1 <b>⊘</b>	8-90	9+10
اوىا	س الجمعى للمصفوفة 🕴 يس	وفة شبه متماثلة فإن المعكو	🚹 إذا كانت : 🕴 مصفو
اند	R - (T)	~ P (7)	f- (1)
(۲) ، (۳) فقط	🕙 (۱) ، (۲) فقط	(۲) فقط	(۱) فقط
	ون متماثلة أيضاً ؟	وفة متماثلة فأى مما يأتى يك	🚹 إذا كانت : 1 مصفو
72.	· P (٣)	1 - (1)	fr (1)
(1), (7), (7)	(7) . (7)	🔾 (۱) ، (۲) فقط	(۱) فقط
طرها الرئيسى <u>= ك</u>	وكان حاصل ضرب عناصر ق	وفة قطرية على النظم ٢×٢	왭 إذا كانت : 🕯 مصفو
ل ضرب عناصر القطر	معى للمصفوفة 🕴 فإن حاص	وكانت 🖓 هي المعكوس الج	حيث (ك ≠ صفر)
		5 0 3	الرئيسى للمصفوف
و اك	1 0	⊴- ⊖	a <b>(1)</b>
	= " P +	وفة شبه متماثلة فإن : 🕴	🚻 إذا كانت : 1 مصف
ن صفر		±82 ⊖	Pr (1)
	= ( + 1 +	$-$ وفة متماثلة فإن $\frac{1}{7}$	🔢 إذا كانت :   مصف
01018676281/	ت	12 ×	أ: كرم يونس

	•		
ف الأول الثانوى	أكتر) للص	جعات النهائية   (حل	سلسلة المراء
I ③	<b></b>	1 ½ ⊖	1 1
•		= ,	~-*(~~) <u>90</u>
ن صفر	~ r @	~ •	□ <b>①</b>
	: م×ن	نان 🕴 ، 🖓 لهما نفس النظم	🚹 إذا كانت المصفوف
	-	– ۲ 🖊 تكون على النظم	فإن المصفوفة 1
0 × ↑ <b>③</b>	7×0 <b>⊘</b>	v×1 ⊖	1×1 1
على النظم	إن المصفوفة (١٥٠ ٣٠٠)	مصفوفتان على النظم ٣ × ٢ ف	<equation-block> إذا كانت 🕴 ، 🖓</equation-block>
** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	7×7 <b>⊘</b>	~×0 <b>⊖</b>	7×7
	('- "-)= & · (°	$\begin{pmatrix} 1 \\ m \end{pmatrix} = \emptyset \cdot \begin{pmatrix} m \\ 1 + m \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} m \\ m \end{pmatrix}$	<u> </u>
		= 5٣ فإن س =	وكان : ا – ٢٠ :
9 3	7 🔗	۲- \Theta	7-1
	=	$=$ $\frac{1}{2}(2+1)$ , $\frac{1}{2}(2+1)$	# إذا كانت : <b>  =</b>
(' ') (O)	(' ') <b>()</b>	$\Theta\begin{pmatrix} 7 & 3 \\ -1 & -7 \end{pmatrix}$	
1	= "(\$\varphi+1)	۲ : فإن : ۲ اس الم	<u></u> إذا كانت : ۱ <sup></sup> +
(' ') <b>3</b>	$\begin{pmatrix} r & r \\ r & -1 \end{pmatrix}$	('- ") ⊖	$\mathbb{O}\left(\begin{smallmatrix} 7 & F \\ \cdot & -7 \end{smallmatrix}\right)$
		- NA4	
01018676281	ت/	13 ×	أ: كرم يونس

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

المجموعة الثانية

 $= \begin{pmatrix} V & 1 \\ \xi & 0 \end{pmatrix} :$ فإن  $: \begin{pmatrix} V & \Psi \\ 7 & 0 \end{pmatrix} =$  : =

I-1 3

 $I = \begin{pmatrix} 0 & 7 & 0 \\ 0 & 7 & 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 7 & 0 \end{pmatrix}$  وذا کانت : 0 = 0

I+1 @

2 3

19 3

٤ إذا كانت : أ ، ﴿ مصفوفتان بحيث ا + ﴿ = ا − ﴿ فإن ......

😡 🗸 مصفوفة صفرية

🚺 🗸 معکوس جمعی ل

 $I= arphi \Gamma - arphi \Gamma$  ، I= arphi + arphi : وكان  $arphi \times arphi$  وكان  $arphi \times arphi$  مصفوفتان من نفس النظم  $arphi \times arphi$  وكان  $arphi \times arphi$ 

(; ') **3** 

 $\begin{pmatrix} 1 & 1 \end{pmatrix} \Theta \begin{pmatrix} 1 & 1 \end{pmatrix} \mathbf{O}$ 

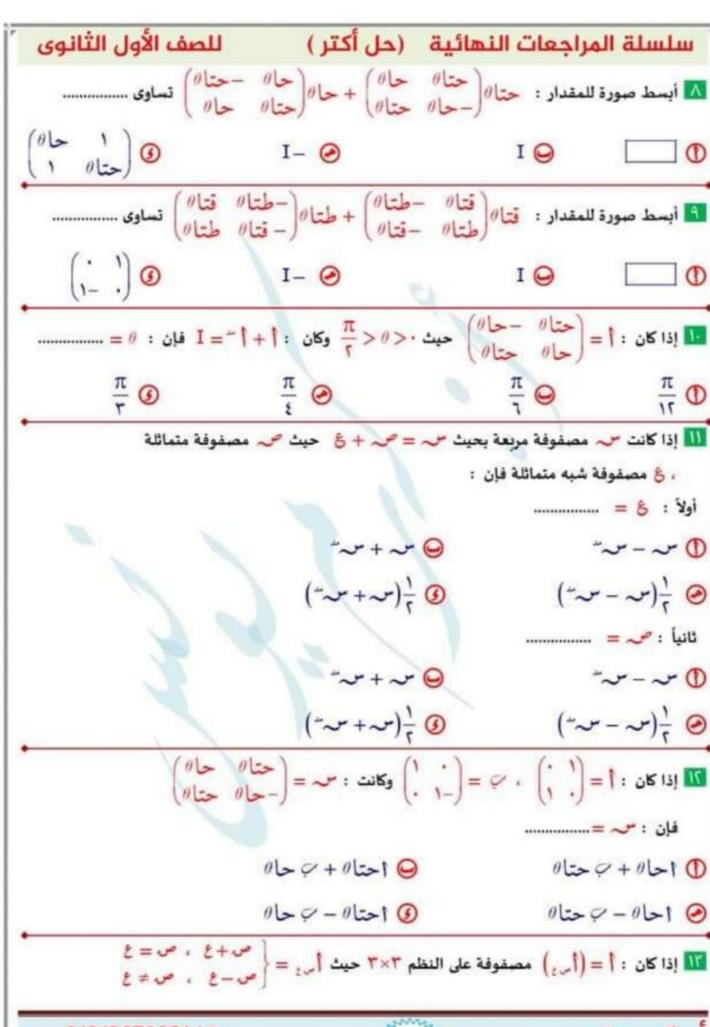
(' ') (O)

(' ') **(** 

 $\begin{pmatrix} r & r \end{pmatrix} \Theta \qquad \begin{pmatrix} r & r \end{pmatrix} \Phi$ 

(° ')

( ' ') O



للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر)

فإن : أ + أ " = غ×......

( · · · ) · · · )

(" ')

(1- r-) @

 $^{7}$ ا إذا كانت: | مصفوفة على النظم  $^{7}$  حيث  $|_{c_3} = |_{c_3} - 3|$  ،  $\bigcirc$  مصفوفة على النظم  $^{7}$ 

حيث بير = ص -ع فإن: ا + ب = .....

اذا كانت: أ مصفوفة على النظم ٦×٦ حيث أمع = س−٦ع ، ب مصفوفة على النظم ٢×٦ الله ١×٦

حيث بي = ع - ص فإن: ا + ب = .....

('- '-)

د(س) = ٣ - ١٥ فإن: د(١) = .....

(1 31)

 $\begin{pmatrix} q & r - \\ r & \cdot \end{pmatrix} \bigcirc \qquad \begin{pmatrix} q & r \\ r & \cdot \end{pmatrix} \bigcirc$ 

(15 r-) 31 0 (5 r)

فإن مجموع عناصر 🥕 يساوى ......

7 1

٤ @

r 3

ت/01018676281

للصف الأول الثانوى	(حل أكتر )	جعات النهائية	سلسلة المراء
$\begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 1 - 1 \end{pmatrix} = 2 + 2 \cdot \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 1 - 1 \end{pmatrix}$	بحيث اً+ ﴿ = ﴿ ا	، 💍 ثلاث مصفوفات	🚺 إذا كانت : 🕯، 🗸
	= 5 +	ا م ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	( ) =   + 3 ·
(r t) (r)	`-) <b>②</b>	(¹ ¹) ⊖	('- '\)
		يمكن التعبير عنها دائماً	🚺 المصفوفة المربعة
1	رى شبه متماثلة .	بن إحداهما متماثلة والأخ	🕦 كمجموع مصفوفة
		بن إحداهما قطرية والأخ	
لنظم .		د حقیقی ≠ صفر فی مصا	
. ,	موت سيدسه چه مس		
			ن بجمع المصفوفة نف
لم ×× ل		فوفة على النظم م× ↔	
		ب 🌈 يكون معرفاً إذا	
	J = v <b>②</b>	V=0 Θ	
۱×۳ فإنه يمكن إجراء أى من العمليات	بأ مصفوفة على النظم	وفة على نظم ١×٣ ، ٧	🚻 إذا كانت 1 مصف
7 6			الأتية ؟
Ø1 3	710	1+" 9	9+1 D
لم 1×٣	🖓 مصفوفة على النف	فوفة على النظم ٣×١،	🚻 إذا كانت: 🛘 مص
		على النظم	فإن: ١٦٪ مصفوفة
T×1 3	T×T ②	1×1 @	1×1 D
ظم 1×1	🏳 مصفوفة على الن	$^{ ext{N}}$ فوفة على النظم $^{ ext{N}}$ ،	🔀 إذا كانت: 1 مصا
		على النظم	فإن : 🖓 مصفوفة
**1 ③	1×r @	1×1	7×7 D
ظم ۱×۳	🔑 مصفوفة على الند	فوفة على النظم ٢×٣،	🔽 إذا كانت : 🕴 مصا
	*******	🥟 تكون على النظم	فإن المصفوفة 🖒
ت/01018676281	\$ 17	May	أ: كرم يونس

هذكترات جاهيزة mozkratgahza.com

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

1×r

1×1

T×T @

T ×1 (3)

..... = (' ')(' ')

(' ') **(** 

(; ') <del>O</del>

(' ; ) 🔊

(' ')

(; ;) **(** 

نير ممكنه

(·) @

غير ممكنه

( 1. ) **(** 

(1) 3

 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ r & \xi \end{pmatrix} \Theta \qquad \begin{pmatrix} \xi & r \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \Theta \qquad \begin{pmatrix} 1 & r \\ 0 & \xi \end{pmatrix} \Phi$ 

( ° ° ) ( )

 $\begin{pmatrix} \xi - & 7 \\ 1 - & 10 \end{pmatrix} \Theta \qquad \begin{pmatrix} 10 & 7 \\ 1 - & \xi - \end{pmatrix} \Phi$ 

(E-) @

(£) (3)

ت/01018676281

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \Theta \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \Phi$ 1×1 7×7 12 @ IN 3 🜃 إذا كانت: I هي مصفوفة الوحدة فإن : I " = ........... (حيث 🎝 عدد صحيح موجب )  $r = \bigcirc$   $r = \bigcirc$ 1- 3 r- @ اذا کان : سہ مصفوفة بحیث سہ ×  $\binom{1}{7} = \binom{1}{7} = \binom{1}{7}$  فإن : سہ یمکن أن تکون ......

(' ;) O

(; ') \(\theta\)

(1 1) 3

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

- Io ③ Ir ② I ①
- 1- 3 1 9 1 1

  - - (" . .)
  - 111 ( ) 111 ( ) 11-1
  - - فإن : 🥆 = ....
  - - $(1-=\frac{1}{2})$  اذا کانت :  $(-\frac{1}{2})$  انت :  $(-\frac{1}{2})$

أ: كرم يونس ﴿ \$ 20 }

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

 $\begin{pmatrix}
1 & 1 \\
0 & 1
\end{pmatrix}$   $\bigcirc \begin{pmatrix}
1 & -7 \\
0 & 1
\end{pmatrix}$   $\bigcirc \begin{pmatrix}
1 & -7 \\
0 & 1
\end{pmatrix}$ غير ممكنة

(' '-) **3** 

 $= \begin{pmatrix} \theta | \mathbf{r} - \theta | \mathbf{r} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \theta | \mathbf{r} - \theta | \mathbf{r} \\ \theta | \mathbf{r} - \theta | \mathbf{r} - \theta | \mathbf{r} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \theta | \mathbf{r} - \theta | \mathbf{r} \\ \theta | \mathbf{r} - \theta | \mathbf{r} - \theta | \mathbf{r} \end{pmatrix}$ 

('- ') **()** 

I- (

اذا کانت:  $1 = \begin{pmatrix} \ddots & \ddots \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix}$  وکانت: 1' = 1 فإن :  $- \cdot \cdot \cdot = 0$ 

1 D r (

I

I٩ = ١ : التوجد قيمة لـ الله تحقق أن : ١٩ = ١٩ r- 🔗

اذا کانت:  $- = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & - \end{pmatrix}$  فإن مجموع عناصر المصفوفة  $\begin{pmatrix} - & - & & & \\ & & & & \end{pmatrix}$  يساوى ......

70 3

اله الا الا الله عند : ق = ( الله عند : ق الله عند : الله عند : الله عند : الله عند : الله عند الله ع

1- 0 ٤ 🕝 17 3

 $\omega = \frac{1}{5} = \omega$ 

1 0 1

∅ التوجد قيمة ل س تحقق أن () = √ 1- @

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

146

17.77

$$= ^{\circ}$$
اذا کانت:  $\sim =$  فإن :  $^{\circ}$  فإن :  $^{\circ}$ 

11. 🖯

111 🕙

 $= \frac{7.77}{1}$  إذا كانت:  $= \frac{1}{100}$  فإن :  $\frac{1}{100}$ 

..... = 0 : 0 = 0

۵ ۳ 🚱 ۳ 🗗 صفر

V Ø V- 🕢 1 🔾

1 O 1

£ **⑤** 1 **⑥** 1 **○ ○ ○ ○** 

فإن المصفوفة : 🏎 = .....

أ: كرم يونس عُدِّ 22 \$ 2101018676281/

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى (°) ( ) اذا كانت: أ = (طاس حاس حتاس) وكان: أ × أ " = (١) فإن : س = ............  $\pi \cdot \frac{\pi}{\varsigma} \ni$ حيث حيث πr @  $\frac{\pi r}{s} \Theta$  $\frac{\pi \circ}{r}$  ① 3 I × 9 Lbr ( I ① I×(1+ かしり) 0 I×(1+θ' 6) 1 - O IT (3) 9 I ①  $I\frac{1}{\Gamma} = \frac{\pi}{\Gamma} > \theta > 0$  حیث  $\frac{\pi}{\Gamma} > \theta > 0$  حیث  $\frac{\pi}{\Gamma} > 0$  وکانت  $\frac{\pi}{\Gamma} = 0$ فإن قيمة θ التي تحقق ذلك = .....  $\frac{\pi}{5}$  $\frac{\pi}{2}$  $\frac{\pi}{r}$  $\frac{\pi}{2}$ 1=10 10=010 ≠ ﴿ ، ﴿ = ﴿ الرغم من ا ≠ ﴿ ، ﴾ + I = 🗸 🕑 🚺 إذا كانت : 🕴 ، 🤝 ، 🖔 ثلاث مصفوفات مربعة من نفس النظم : (۱) إذا كان : أ = أ فإن : قان : 30 = قان : (١) (۱) خطأ بينما (۲) صحيح (۱) 🕦 صحيح بينما (۲) خطأ أ: كرم يونس ت/01018676281

للصف الأول الثانوى	(حل أكتر )	اجعات النهائية	سلسلة المر
١) خطأ	🕜 کل من (۱) ، (آ	۲) صحیح	🔗 کل من (۱) ، (
الية (الأحد والأثنين والثلاثاء)	د الأطباق في ثلاث أيام متت	كانت أ مصفوفة تمثل عد	🚻 في محل للكشري
كبير) ، 5 مصفوفة تمثل مجموع	عجمه (صغير _ وسط _	نمثل سعر كل طبق حسب	، 🖓 مصفوفة
	10305 (30010)	الأطباق المباعة خلال الثلاث	
	ان : 5 =	$ \dot{\mathbf{a}} \begin{pmatrix} 10 \\ 7 \\ 70 \end{pmatrix} = \emptyset  \begin{pmatrix} 10 \\ 1 \\ 7 \\ 1 \end{pmatrix} $	۲۰۰ ۲۰۰ ۱ = ۱
		(50) (7	٤٠٠ ٣٠٠)
(5)	(1870.)	(1500)	(1500)
(°····) 1500. 1700.	(1570· 17V0· 7····	(17V0· 7···· 1870·	1270.
			S 20
•••	٠ = ٥ هى	العادلة : ا ۱ ا ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲	🚻 مجموعة حل الم
{11} ③		{٣-,٣} ❷	
		حاس ،	
، ٣٦٠[ هو	ا = ۱ حيث س ∈[٠	حاس حاس حتاس قتاس طاء قاس طتاس طاء	حل المعادلة :
°710 .i °20 3	© 03° i. 077°	°170 .i °170 \( \text{\tint{\text{\tin}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex{\tex	
•			•
		=	قيمة المحدد :
1. 1	🕝 صفر	۸ 😡	۸- ①
		=   · · · ·     · · · ·     · · · ·     · · · · ·     · · · · ·   ·	₩ قيمة المحدد :
0 🗿	10 🔗	۳۰ 😡	١٠ ①
•		۳ ٤٢ .	•
		7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	₩ قيمة المحدد:
		Y Y .	
ت/01018676281	W. 24	NZZ (	أ: كرم يونس

للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) Λ£- (§) ٤٨ 🚱

 $=\frac{|f|}{|f|}$  إذا كانت  $|f|=\frac{|f|}{|f|}=\frac{|f|}{|f|}=\frac{|f|}{|f|}=\frac{|f|}{|f|}=\frac{|f|}{|f|}=\frac{|f|}{|f|}=\frac{|f|}{|f|}$ 

A G

1.- 3 1.

 $= \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} \times \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \dots$ 

1- @ T9- 3

1 3

أ: كرم يونس ت/01018676281

TV (3)

0

7± 3

للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) r− .i r− ③ T .i T → T .i T r .i r 🚱 {7-,7} 3 {1-,1} = ٨٨ فإن : قيمة --- = ....... r- (Q) 🕜 صفر 7± **❷** L D (1, -1) (-1 -1) (-1 -1) (-1 -1) (-1 -1) (-1 -1) {ー・ロー} ③ مجموعة حل المعادلة : المعادلة {7,-0} ١٤ اذا كانت : ١ (٣ ، ٥) ، ب (٢ ، ٠) ، د (-٣ ، ٣) فإن مساحة سطح المثلث أحم تساوى ...... وحدة مربعة 1 3 (٣ ، ٢) . . (١ ، ٣) . . (٢ ، ١) ، . (٢ ، ١) . . (١ ، ٣) فإن مساحة سطح المثلث أحم تساوى ...... وحدة مربعة r 3 1,0 1,0- \Theta r- 1 = - ٢٤ فإن : ك = ..... أ: كرم يونس ت/01018676281 26

للصف الأول الثانوى سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) ٤- 3 19 3 12  $= \mathbf{I} + \begin{pmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{pmatrix} = \mathbf{I} + \begin{pmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \mathbf{v} & \mathbf{v} \\ \mathbf{v} & \mathbf{v} \end{pmatrix}$  فإن  $\mathbf{v} \times \mathbf{v} \times$ 18 (6) 1. @ ال ۲ – ۱ ال ۱ – ۱ ال ۱ م من المداد غير صفرية فإن : س = ....... 7 @ L D <u>۱</u> : اذا کان : او تا ادا کان او تا ادا کان : او تا ادا کان او تا کان ا 1.± (3) أ: كرم يونس ت/01018676281

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

9 @

11 3

1 3

r (3)

4 3

1± 3

 $0 = | \varphi + f | , \quad T = | \varphi | : | \varphi | : | \varphi | = \emptyset$  eVi :  $| \varphi | = \emptyset$   $| \varphi | = \emptyset$   $| \varphi | = \emptyset$   $| \varphi | = \emptyset$ 

[1] إذا كان : أ مصفوفة مربعة بحيث : | أ = ٢ فإن : | أ " = ..............

· ② r- 0

اذا كانت : أ مصفوفة مربعة على النظم ٢×٦ وكان : |1| = V فإن :  $|1| = \dots$ 

07 3 29 17 12 (1)

الله إذا كانت : أ مصفوفة مربعة على النظم  $1 \times 7$  وكان :  $| 1 \rangle = 10$  فإن :  $| 7 \rangle = 10$ 

15. 3

EA (A)

EA @

1-=|arphi| ، arphi مصفوفتان على النظم  $arphi \times arphi$  بحیث کان : arphi = arphi ، arphi اذا کانت

فإن : ۲۱ 🌳 = .....

14- 0 02- 3 02

اذا كانت أ مصفوفة مربعة تحقق العلاقة : I = 1 = 1 فإن : I = 1 = 1

€ -١ فقط 😡 ۱ فقط 🕦 صفر فقط

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى المجموعة الثالثة 0± (3) ۳± 🚱 r- 3 7 **A (1) N-**اذا کانت : أ مصفوفة مربعة على النظم  $1 \times 7$  وکان : |1| = 0 فإن :  $|-1| = \dots$ اذا كانت : أ مصفوفة مربعة على النظم  $\Upsilon \times \Upsilon$  وكان :  $| \uparrow | = 0$  فإن :  $| - \uparrow | = \dots$ TO (3) \_\_\_\_\_\_\_\_ إذا كانت : أ = -أ حيث أ مصفوفة على النظم ٣×٣ فإن : | أ = ............. r (3) 10 آ إذا كانت : أ مصفوفة شبه متماثلة على النظم م ×م حيث م عدد زوجى فإن : | أ = ..... € -١ فقط آی عدد حقیقی اذا کانت : أ مصفوفة مربعة على النظم  $1 \times 7$  وکان : |7| = |7| فإن : |7| = ...... TE (3) \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)
 \(
 \)

 \(
 \)
 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \(
 \)

 \( (VO . O.-) @ (0.- , VO) (J  $\Lambda = \xi \Gamma + \infty + \infty$  ،  $\Gamma = \xi - \infty + \infty$  : المعادلات : ال  $-7\omega - 7\omega - 23 = -1$  یکون :  $\Delta - \omega = \dots$ r 3 r- 🚱 7 أ: كرم يونس ت/01018676281

سلسلة المراجعات النهائية (حل أكتر) للصف الأول الثانوى

المجموعة حل المعادلة : ٣ س - ٣ ، ١٠ س المعادلة : عادلة على المعادلة : ١٠ س المعادلة : عادلة على المعادلة : ١٠ س المعادلة : ١٠

{٣,٢,٠} ③ {7,7} ❷ {1-, ٤, ٣} ❷

{1-,1} **③** {7,-7} **④** {7,-7}

ا ا ⊖ ۱ ⊕ مفر ا ا ا

 $\left\{\frac{r}{1-},\frac{1}{r},\frac{1}{r}\right\} \odot \qquad \left\{r,r-r\right\} \odot \qquad \left\{r-r\right\} \odot$ 

اذا کانت  $\theta \in \frac{\pi}{2}$  فإن مجموعة حل المعادلة  $\theta$  طتا $\theta$  عنا هي  $\theta$  المعادلة عنا المعادلة عنا المعادلة المعادلة عنا المعادلة ال

 $\left\{\frac{\pi}{\sqrt{r}}\right\}$   $\bigcirc$   $\left\{\frac{\pi}{\tau}\right\}$   $\bigcirc$   $\left\{\frac{\pi}{\tau}\right\}$   $\bigcirc$   $\left\{\frac{\pi}{\tau}\right\}$   $\bigcirc$ 

اذا كانت : ١ (ك ، ك + ١) ، - (٢ ، ٣) ، ح (٣ ، ١) هي رؤوس المثلث المحد المثلث المحد

وكانت مساحة △ أ → تساوى ١,٥ وحدة مساحة فإن: ك = ..............

(۱ فقط ⊖ ۲ فقط ( € ۱ أ. ۳

₩ إذا كانت النقط (١، -٦)، (٢، ٣)، (٥، ٣) منتصفات أضلاع المثلث أ --